



分数編

A4

(学年) [名前]

6年

く かえ
繰り返し読み、覚えて言いなさい。6円を
2等分したうちの1つ分を6円 \div 2 または6円 \times $\frac{1}{2}$ と表すように $\frac{1}{3}$ を

2等分したうちの1つ分を

 $\frac{1}{3} \div 2$ または $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}$ と表します。

完成させ、覚えて言いなさい。

 $\frac{1}{4}$ を

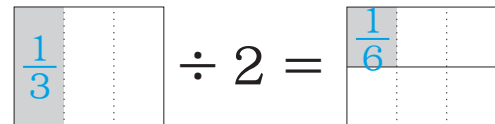
2等分したうちの1つ分を

 $\frac{1}{4} \div$ 2 または $\frac{1}{4} \times$ $\frac{1}{2}$ と表します。

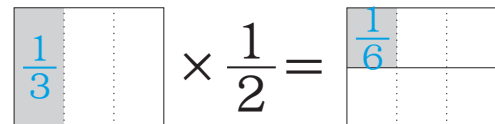
次の図を参考に、覚えて言いなさい。

 $\frac{1}{3}$ を

2等分したうちの1つ分を



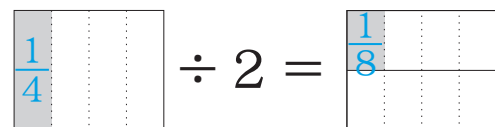
または



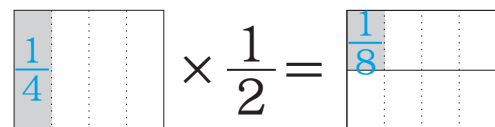
と表す。

 $\frac{1}{4}$ を

2等分したうちの1つ分を



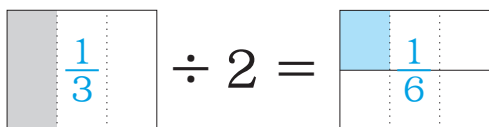
または



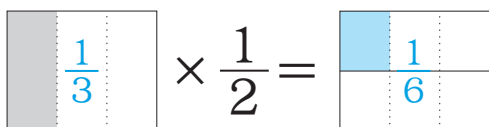
と表す。

次の図を完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{1}{3}$ を
2等分したうちの1つ分を



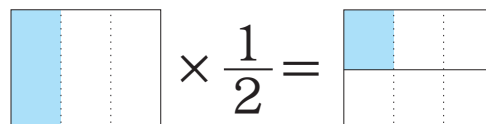
または



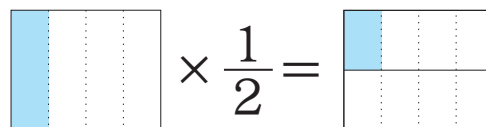
と表す。

次の計算をし、そのことを図示^{ずし}しなさい。

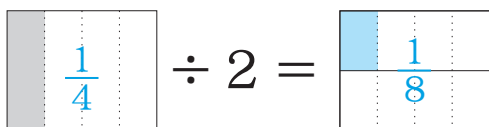
$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1 \times 1}{3 \times 2} = \frac{1}{6}$$



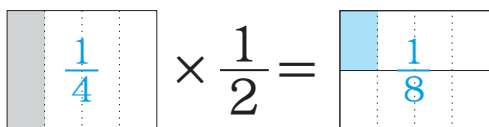
$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1 \times 1}{4 \times 2} = \frac{1}{8}$$



$\frac{1}{4}$ を
2等分したうちの1つ分を



または



と表す。

次の計算を、上にならってしなさい。

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{1 \times 1}{5 \times 2} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1 \times 1}{6 \times 2} = \frac{1}{12}$$

$$\frac{1}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{1 \times 1}{7 \times 2} = \frac{1}{14}$$

6年

繰り返し読み、覚えて言いなさい。

8円を
4等分したうちの1つ分を

8円 \div 4 または

8円 $\times \frac{1}{4}$ と表すように

$\frac{1}{4}$ を

2等分したうちの1つ分を

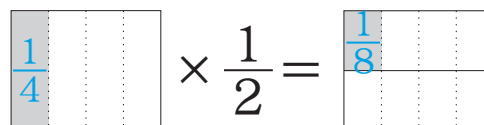
$\frac{1}{4} \div 2$ または

$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$ と表します。

次の図を参考に、覚えて言いなさい。

$\frac{1}{4}$ を

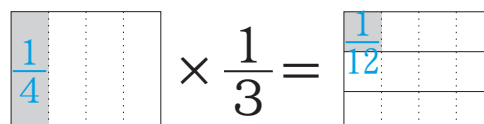
2等分したうちの1つ分を



と表す。

$\frac{1}{4}$ を

3等分したうちの1つ分を



と表す。

完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{1}{4}$ を

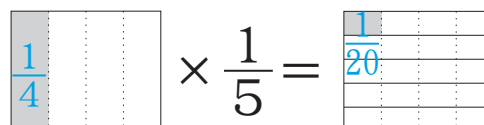
3等分したうちの1つ分を

$\frac{1}{4} \div \boxed{3}$ または

$\frac{1}{4} \times \boxed{\frac{1}{3}}$ と表します。

$\frac{1}{4}$ を

5等分したうちの1つ分を



と表す。

次の図を完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{1}{4}$ を
2等分 したうちの 1 つ分 を

と表す。

$\frac{1}{4}$ を
3等分 したうちの 1 つ分 を

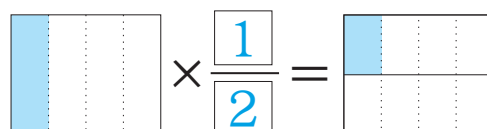
と表す。

$\frac{1}{4}$ を
5等分 したうちの 1 つ分 を

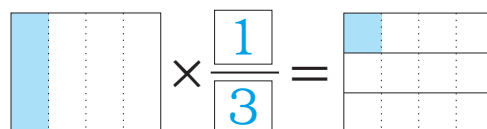
と表す。

次の計算をし、そのことを図示しなさい。

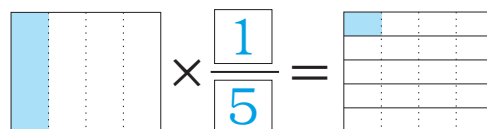
$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1 \times 1}{4 \times 2} = \frac{1}{8}$$



$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1 \times 1}{4 \times 3} = \frac{1}{12}$$



$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1 \times 1}{4 \times 5} = \frac{1}{20}$$



次の計算を、上にならってしなさい。

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1 \times 1}{4 \times 5} = \frac{1}{20}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{1 \times 1}{4 \times 6} = \frac{1}{24}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{7} = \frac{1 \times 1}{4 \times 7} = \frac{1}{28}$$

(時 分まで)

6年

繰り返し読み、覚えて言いなさい。

10円を
2等分したうちの1つ分を

10円 $\div 2 \times 1$ または

10円 $\times \frac{1}{2}$ と表すように

$\frac{3}{5}$ を

2等分したうちの1つ分を

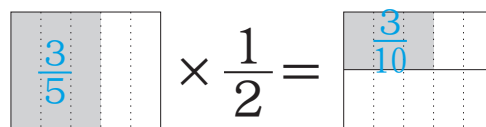
$\frac{3}{5} \div 2 \times 1$ または

$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$ と表します。

次の図を参考に、覚えて言いなさい。

$\frac{3}{5}$ を

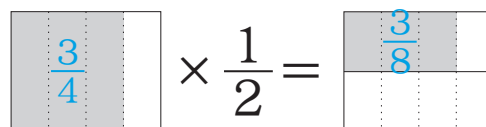
2等分したうちの1つ分を



と表す。

$\frac{3}{4}$ を

2等分したうちの1つ分を



と表す。

完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{3}{4}$ を

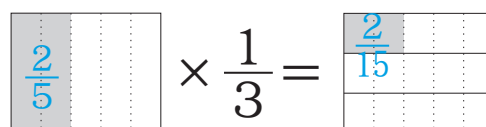
2等分したうちの1つ分を

$\frac{3}{4} \div \boxed{2} \times \boxed{1}$ または

$\frac{3}{4} \times \boxed{\frac{1}{2}}$ と表します。

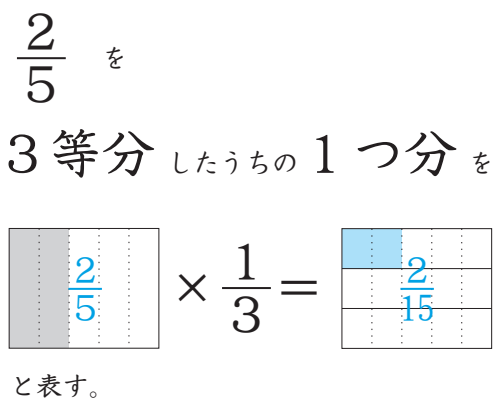
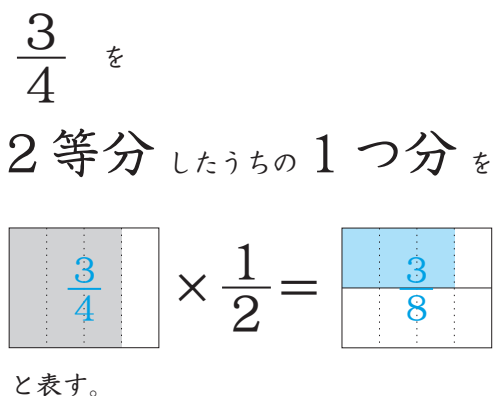
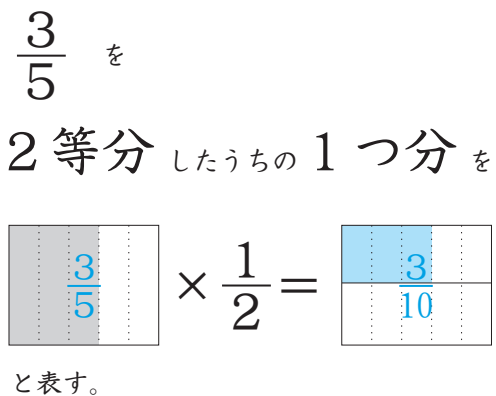
$\frac{2}{5}$ を

3等分したうちの1つ分を



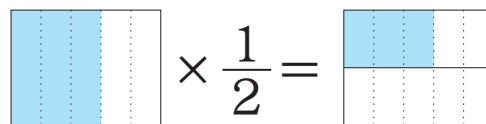
と表す。

次の図を完成させ、覚えて言いなさい。

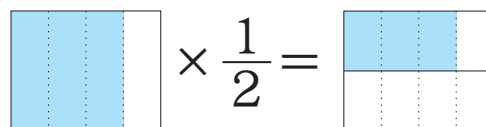


次の計算をし、そのことを図示しなさい。

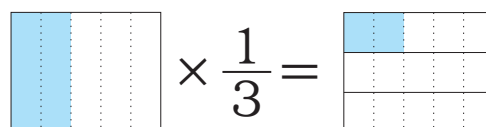
$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3 \times 1}{5 \times 2} = \frac{3}{10}$$



$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3 \times 1}{4 \times 2} = \frac{3}{8}$$



$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{2 \times 1}{5 \times 3} = \frac{2}{15}$$



次の計算を、上にならってしなさい。

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{3 \times 1}{5 \times 4} = \frac{3}{20}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{4 \times 1}{5 \times 3} = \frac{4}{15}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{3 \times 1}{5 \times 5} = \frac{3}{25}$$

(時 分まで)

6年

繰り返し読み、覚えて言いなさい。

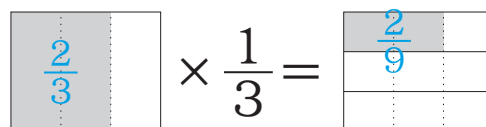
$\frac{2}{3}$ を
3等分 したうちの 1 つ分 を

$$\frac{2}{3} \div 3 \times 1 \quad \text{または}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} \quad \text{と表します。}$$

次の図を参考に、覚えて言いなさい。

$\frac{2}{3}$ を
3等分 したうちの 1 つ分 を



と表す。

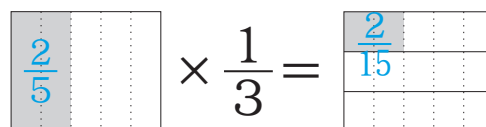
完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{2}{5}$ を
3等分 したうちの 1 つ分 を

$$\frac{2}{5} \div \boxed{3} \times \boxed{1} \quad \text{または}$$

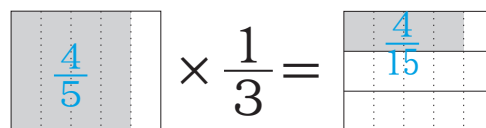
$$\frac{2}{5} \times \boxed{\frac{1}{3}} \quad \text{と表します。}$$

$\frac{2}{5}$ を
3等分 したうちの 1 つ分 を



と表す。

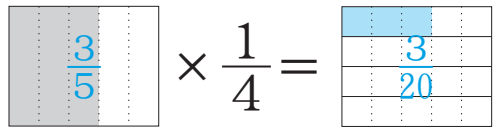
$\frac{4}{5}$ を
3等分 したうちの 1 つ分 を



と表す。

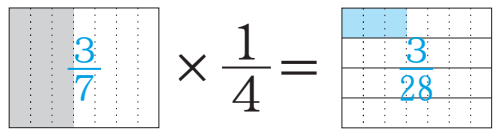
次の図を完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{3}{5}$ を
4等分 したうちの 1 つ分 を

 $\times \frac{1}{4} =$

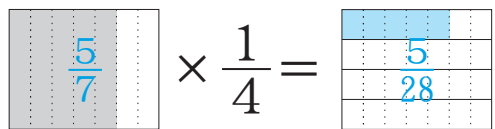
と表す。

$\frac{3}{7}$ を
4等分 したうちの 1 つ分 を

 $\times \frac{1}{4} =$

と表す。

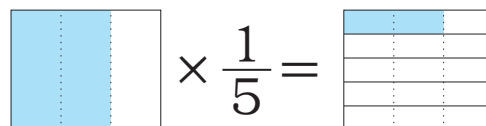
$\frac{5}{7}$ を
4等分 したうちの 1 つ分 を

 $\times \frac{1}{4} =$

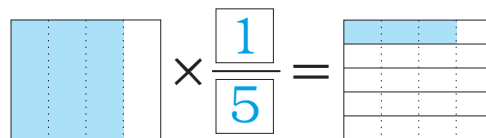
と表す。

次の計算をし、そのことを図示しなさい。

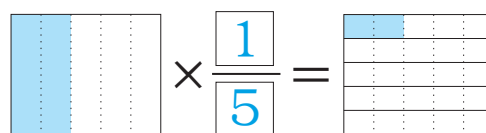
$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{2 \times 1}{3 \times 5} = \frac{2}{15}$$



$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{3 \times 1}{4 \times 5} = \frac{3}{20}$$



$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{2 \times 1}{5 \times 5} = \frac{2}{25}$$



次の計算を、上にならってしなさい。

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{\boxed{2} \times \boxed{1}}{\boxed{3} \times \boxed{7}} = \frac{\boxed{2}}{\boxed{21}}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{7} = \frac{3 \times 1}{4 \times 7} = \frac{3}{28}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{2 \times 1}{5 \times 7} = \frac{2}{35}$$

(時 分まで)

6年

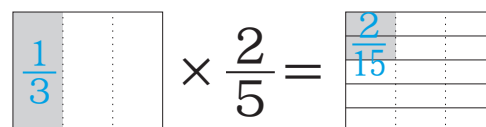
繰り返し読み、覚えて言いなさい。

 $\frac{1}{3}$ を
5等分 したうちの 2 つ分 を

$$\frac{1}{3} \div 5 \times 2 \quad \text{または}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} \quad \text{と表します。}$$

次の図を参考に、覚えて言いなさい。

 $\frac{1}{3}$ を
5等分 したうちの 2 つ分 を


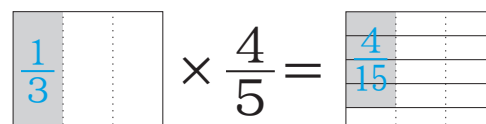
と表す。

完成させ、覚えて言いなさい。

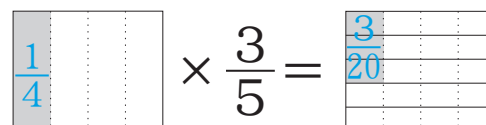
 $\frac{1}{4}$ を
5等分 したうちの 3 つ分 を

$$\frac{1}{4} \div \boxed{5} \times \boxed{3} \quad \text{または}$$

$$\frac{1}{4} \times \boxed{\frac{3}{5}} \quad \text{と表します。}$$

 $\frac{1}{3}$ を
5等分 したうちの 4 つ分 を


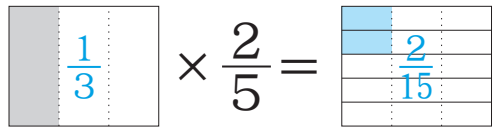
と表す。

 $\frac{1}{4}$ を
5等分 したうちの 3 つ分 を


と表す。

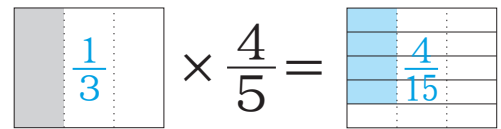
次の図を完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{1}{3}$ を
5等分 したうちの 2 つ分 を

 $\times \frac{2}{5} = \frac{2}{15}$

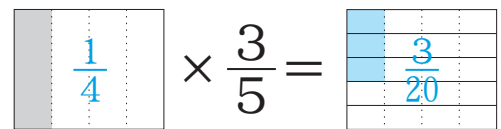
と表す。

$\frac{1}{3}$ を
5等分 したうちの 4 つ分 を

 $\times \frac{4}{5} = \frac{4}{15}$

と表す。

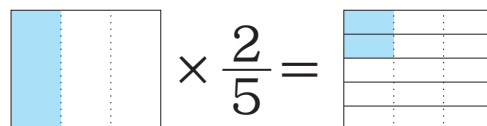
$\frac{1}{4}$ を
5等分 したうちの 3 つ分 を

 $\times \frac{3}{5} = \frac{3}{20}$

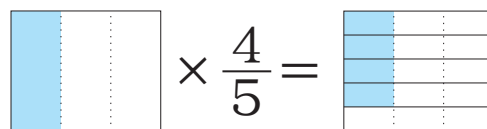
と表す。

次の計算をし、そのことを図示しなさい。

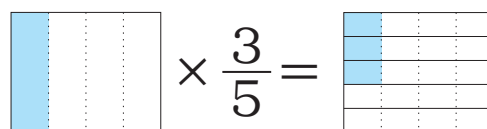
$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{1 \times 2}{3 \times 5} = \frac{2}{15}$$



$$\frac{1}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{1 \times 4}{3 \times 5} = \frac{4}{15}$$



$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{1 \times 3}{4 \times 5} = \frac{3}{20}$$



次の計算を、上にならってしなさい。

$$\frac{1}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{1 \times 2}{5 \times 5} = \frac{2}{25}$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{1 \times 3}{5 \times 5} = \frac{3}{25}$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{1 \times 4}{5 \times 5} = \frac{4}{25}$$

(時 分まで)

6年

繰り返し読み、覚えて言いなさい。

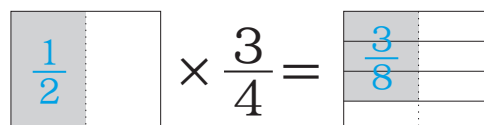
$\frac{1}{2}$ を
4等分 したうちの 3つ分 を

$$\frac{1}{2} \div 4 \times 3 \quad \text{または}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \quad \text{と表します。}$$

次の図を参考に、覚えて言いなさい。

$\frac{1}{2}$ を
4等分 したうちの 3つ分 を



と表す。

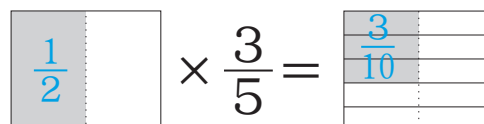
完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{1}{2}$ を
5等分 したうちの 3つ分 を

$$\frac{1}{2} \div \boxed{5} \times \boxed{3} \quad \text{または}$$

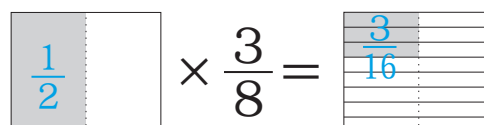
$$\frac{1}{2} \times \boxed{\frac{3}{5}} \quad \text{と表します。}$$

$\frac{1}{2}$ を
5等分 したうちの 3つ分 を



と表す。

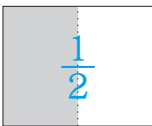
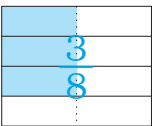
$\frac{1}{2}$ を
8等分 したうちの 3つ分 を



と表す。

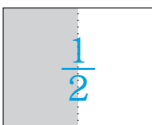
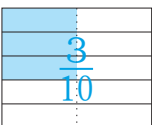
次の図を完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{1}{2}$ を
4等分 したうちの 3 つ分 を

 $\times \frac{3}{4} =$ 

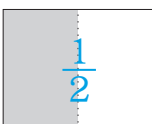

と表す。

$\frac{1}{2}$ を
5等分 したうちの 3 つ分 を

 $\times \frac{3}{5} =$ 

と表す。

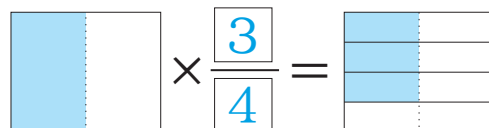
$\frac{1}{2}$ を
8等分 したうちの 3 つ分 を

 $\times \frac{3}{8} =$ 

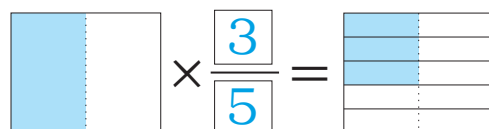
と表す。

次の計算をし、そのことを図示しなさい。

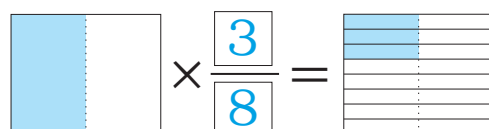
$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{1 \times 3}{2 \times 4} = \frac{3}{8}$$



$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{1 \times 3}{2 \times 5} = \frac{3}{10}$$



$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8} = \frac{1 \times 3}{2 \times 8} = \frac{3}{16}$$



次の計算を、上にならってしなさい。

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{1 \times 3}{2 \times 4} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{1 \times 3}{2 \times 5} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{7} = \frac{1 \times 3}{2 \times 7} = \frac{3}{14}$$

(時 分まで)

(

6年

繰り返し読み、覚えて言いなさい。

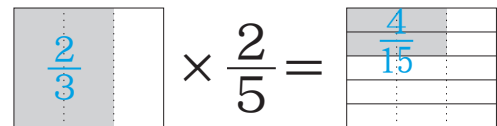
$\frac{2}{3}$ を
5等分 したうちの 4 つ分 を

$$\frac{2}{3} \div 5 \times 4 \quad \text{または}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \quad \text{と表します。}$$

次の図を参考に、覚えて言いなさい。

$\frac{2}{3}$ を
5等分 したうちの 2 つ分 を



と表す。

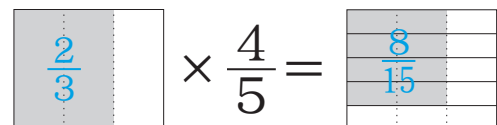
完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{3}{4}$ を
5等分 したうちの 3 つ分 を

$$\frac{3}{4} \div \boxed{5} \times \boxed{3} \quad \text{または}$$

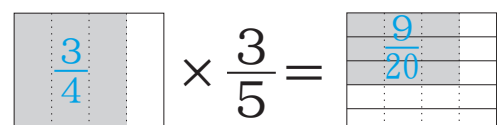
$$\frac{3}{4} \times \boxed{\frac{3}{5}} \quad \text{と表します。}$$

$\frac{2}{3}$ を
5等分 したうちの 4 つ分 を



と表す。

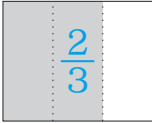
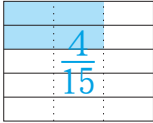
$\frac{3}{4}$ を
5等分 したうちの 3 つ分 を



と表す。


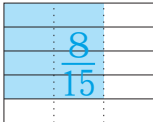
次の図を完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{2}{3}$ を
5等分 したうちの 2 つ分 を

 $\times \frac{2}{5} =$ 


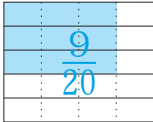
と表す。

$\frac{2}{3}$ を
5等分 したうちの 4 つ分 を

 $\times \frac{4}{5} =$ 

と表す。

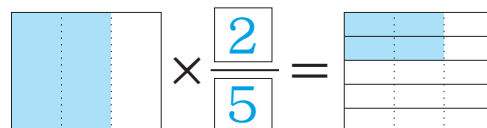
$\frac{3}{4}$ を
5等分 したうちの 3 つ分 を

 $\times \frac{3}{5} =$ 

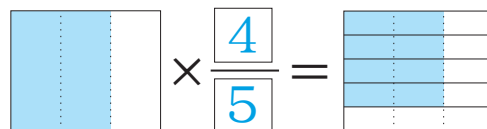
と表す。

次の計算をし、そのことを図示しなさい。

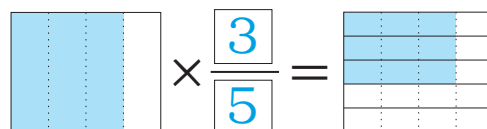
$$\frac{2}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2 \times 2}{3 \times 5} = \frac{4}{15}$$



$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{2 \times 4}{3 \times 5} = \frac{8}{15}$$



$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{3 \times 3}{4 \times 5} = \frac{9}{20}$$



次の計算を、上にならってしなさい。

$$\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{2 \times 2}{5 \times 3} = \frac{4}{15}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{5 \times 4} = \frac{9}{20}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{3 \times 4}{5 \times 5} = \frac{12}{25}$$

(時 分まで)

6年

繰り返し読み、覚えて言いなさい。

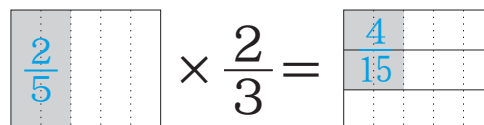
$\frac{2}{5}$ を
3等分 したうちの 2 つ分 を

$$\frac{2}{5} \div 3 \times 2 \quad \text{または}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} \quad \text{と表します。}$$

次の図を参考に、覚えて言いなさい。

$\frac{2}{5}$ を
3等分 したうちの 2 つ分 を



と表す。

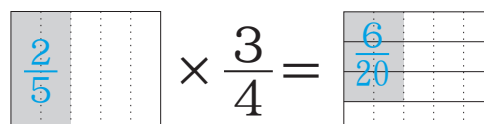
完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{2}{5}$ を
4等分 したうちの 3 つ分 を

$$\frac{2}{5} \div \boxed{4} \times \boxed{3} \quad \text{または}$$

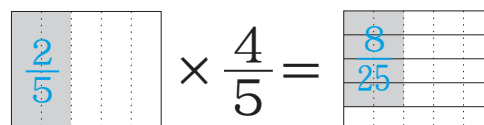
$$\frac{2}{5} \times \boxed{\frac{3}{4}} \quad \text{と表します。}$$

$\frac{2}{5}$ を
4等分 したうちの 3 つ分 を



と表す。

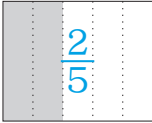
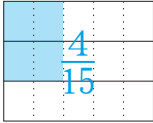
$\frac{2}{5}$ を
5等分 したうちの 4 つ分 を



と表す。


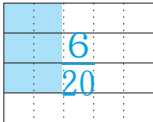
次の図を完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{2}{5}$ を
3等分 したうちの 2 つ分 を

 $\times \frac{2}{3} =$  $\frac{4}{15}$

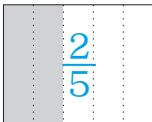
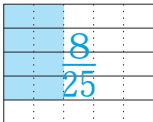
と表す。

$\frac{2}{5}$ を
4等分 したうちの 3 つ分 を

 $\times \frac{3}{4} =$  $\frac{6}{20}$

と表す。

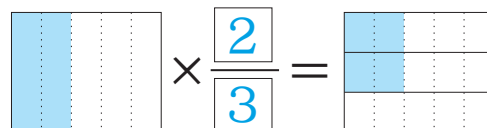
$\frac{2}{5}$ を
5等分 したうちの 4 つ分 を

 $\times \frac{4}{5} =$  $\frac{8}{25}$

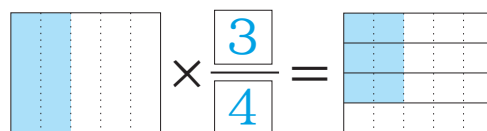
と表す。

次の計算をし、そのことを図示しなさい。

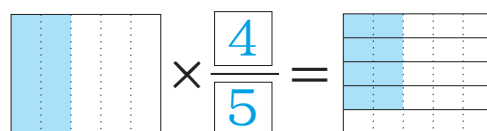
$$\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{2 \times 2}{5 \times 3} = \frac{4}{15}$$



$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{2 \times 3}{5 \times 4} = \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$$



$$\frac{2}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{2 \times 4}{5 \times 5} = \frac{8}{25}$$



次の計算を、上にならってしなさい。

$$\frac{4}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{4 \times 3}{5 \times 5} = \frac{12}{25}$$

$$\frac{2}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{2 \times 2}{7 \times 3} = \frac{4}{21}$$

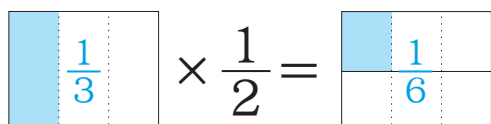
$$\frac{2}{7} \times \frac{3}{5} = \frac{2 \times 3}{7 \times 5} = \frac{6}{35}$$

(時 分まで)

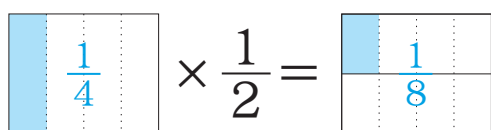
6年

次の計算をし、そのことを図示しなさい。

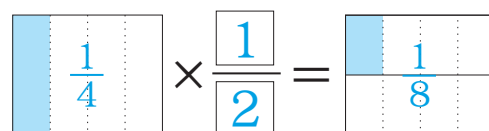
$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1 \times 1}{3 \times 2} = \frac{1}{6}$$



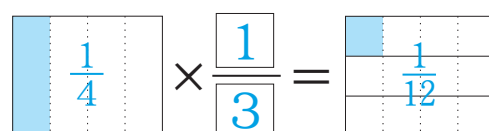
$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1 \times 1}{4 \times 2} = \frac{1}{8}$$



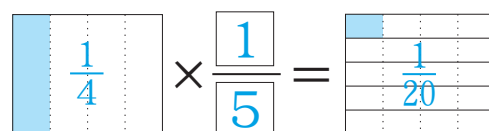
$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1 \times 1}{4 \times 2} = \frac{1}{8}$$



$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1 \times 1}{4 \times 3} = \frac{1}{12}$$



$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1 \times 1}{4 \times 5} = \frac{1}{20}$$



次の計算を、上にならってしなさい。

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{1 \times 1}{5 \times 2} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1 \times 1}{4 \times 5} = \frac{1}{20}$$

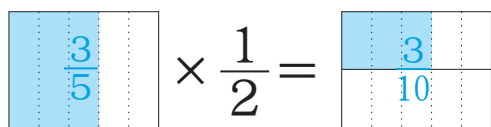
$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1 \times 1}{6 \times 2} = \frac{1}{12}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{1 \times 1}{4 \times 6} = \frac{1}{24}$$

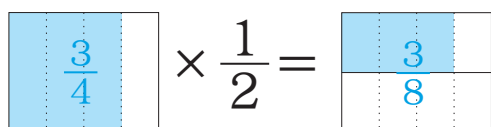
$$\frac{1}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{1 \times 1}{7 \times 2} = \frac{1}{14}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{7} = \frac{1 \times 1}{4 \times 7} = \frac{1}{28}$$

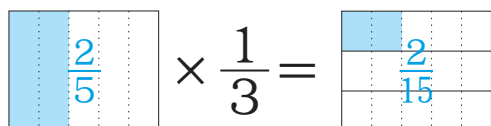
$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3 \times 1}{5 \times 2} = \frac{3}{10}$$



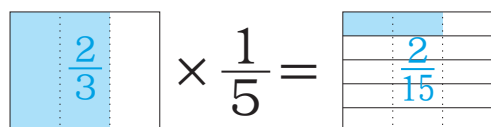
$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3 \times 1}{4 \times 2} = \frac{3}{8}$$



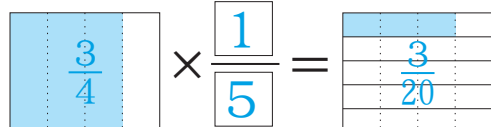
$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{2 \times 1}{5 \times 3} = \frac{2}{15}$$



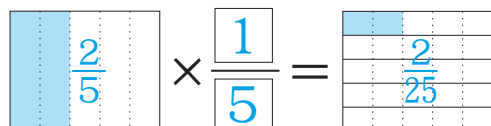
$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{2 \times 1}{3 \times 5} = \frac{2}{15}$$



$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{3 \times 1}{4 \times 5} = \frac{3}{20}$$



$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{2 \times 1}{5 \times 5} = \frac{2}{25}$$



$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{\boxed{3} \times \boxed{1}}{\boxed{5} \times \boxed{4}} = \frac{\boxed{3}}{\boxed{20}}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{\boxed{2} \times \boxed{1}}{\boxed{3} \times \boxed{7}} = \frac{\boxed{2}}{\boxed{21}}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{4 \times 1}{5 \times 3} = \frac{4}{15}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{7} = \frac{3 \times 1}{4 \times 7} = \frac{3}{28}$$

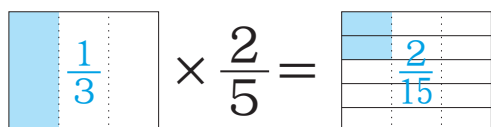
$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{3 \times 1}{5 \times 5} = \frac{3}{25}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{2 \times 1}{5 \times 7} = \frac{2}{35}$$

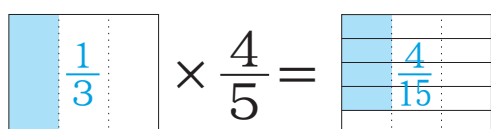
6年

次の計算をし、そのことを図示しなさい。

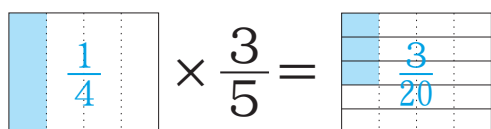
$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{1 \times 2}{3 \times 5} = \frac{2}{15}$$



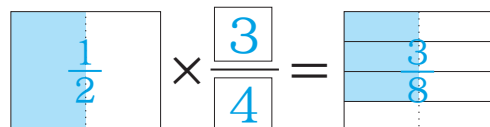
$$\frac{1}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{1 \times 4}{3 \times 5} = \frac{4}{15}$$



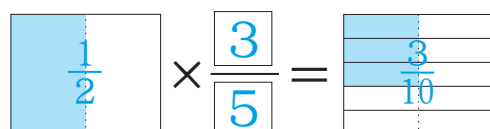
$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{1 \times 3}{4 \times 5} = \frac{3}{20}$$



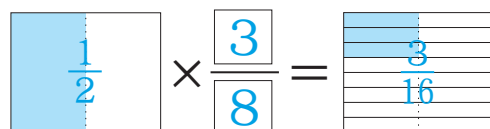
$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{1 \times 3}{2 \times 4} = \frac{3}{8}$$



$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{1 \times 3}{2 \times 5} = \frac{3}{10}$$



$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8} = \frac{1 \times 3}{2 \times 8} = \frac{3}{16}$$



次の計算を、上にならってしなさい。

$$\frac{1}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{1 \times 2}{5 \times 5} = \frac{2}{25}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{1 \times 3}{2 \times 4} = \frac{3}{8}$$

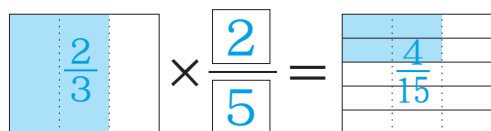
$$\frac{1}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{1 \times 3}{5 \times 5} = \frac{3}{25}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{1 \times 3}{2 \times 5} = \frac{3}{10}$$

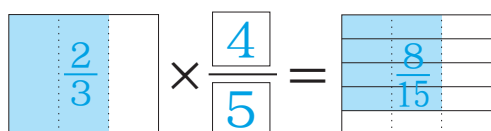
$$\frac{1}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{1 \times 4}{5 \times 5} = \frac{4}{25}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{7} = \frac{1 \times 3}{2 \times 7} = \frac{3}{14}$$

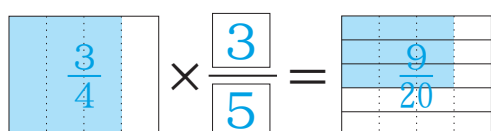
$$\frac{2}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2 \times 2}{3 \times 5} = \frac{4}{15}$$



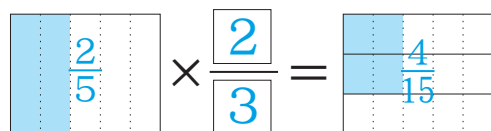
$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{2 \times 4}{3 \times 5} = \frac{8}{15}$$



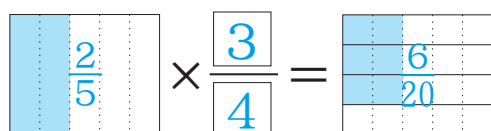
$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{3 \times 3}{4 \times 5} = \frac{9}{20}$$



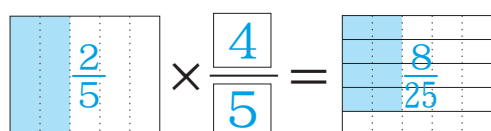
$$\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{2 \times 2}{5 \times 3} = \frac{4}{15}$$



$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{2 \times 3}{5 \times 4} = \frac{6}{20}$$



$$\frac{2}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{2 \times 4}{5 \times 5} = \frac{8}{25}$$



$$\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{2 \times 2}{5 \times 3} = \frac{4}{15}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{4 \times 3}{5 \times 5} = \frac{12}{25}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{5 \times 4} = \frac{9}{20}$$

$$\frac{2}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{2 \times 2}{7 \times 3} = \frac{4}{21}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{3 \times 4}{5 \times 5} = \frac{12}{25}$$

$$\frac{2}{7} \times \frac{3}{5} = \frac{2 \times 3}{7 \times 5} = \frac{6}{35}$$

6年

く かえ
繰り返し読み、覚えて言いなさい。

$\frac{1}{2}$ を
3等分 したうちの 1 つ分 を

$$\frac{1}{2} \div 3 \times 1 \quad \text{または}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \quad \text{と表します。}$$

完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{1}{2}$ を
3等分 したうちの 5 つ分 を

$$\frac{1}{2} \div \boxed{3} \times \boxed{5} \quad \text{または}$$

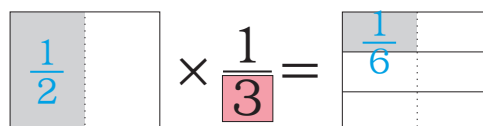
$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times 5 \quad \text{または}$$

$$\frac{1}{2} \times \boxed{\frac{5}{3}} \quad \text{と表します。}$$

さんこう
次の図を参考に、覚えて言いなさい。

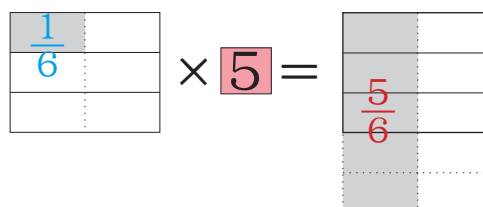
$\frac{1}{2}$ を
3等分 した 5 つ分 は

3等分 した 1 つ分 を求め、



これを 5 倍 します。

$\frac{1}{6}$ が 5 つ あります。



この計算をまとめて、

$$\frac{1}{2} \times \boxed{\frac{5}{3}} \quad \text{と表します。}$$

$$\frac{5}{6} \quad \text{です。}$$

次の図を完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{1}{2}$ を
 3等分した5つ分は

3等分した1つ分を求め、

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$

これを5倍します。

$\frac{1}{6}$ が5つあります。

$$\frac{1}{6} \times 5 = \frac{5}{6}$$

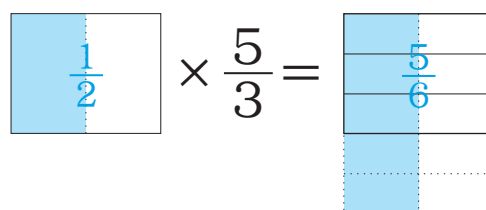
この計算をまとめて、

$$\frac{1}{2} \times \frac{5}{3} = \frac{5}{6}$$

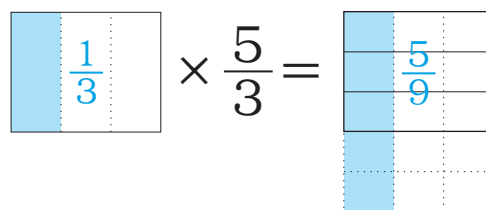
と表します。
 です。

次の計算をし、そのことを図示しなさい。

$$\frac{1}{2} \times \frac{5}{3} = \frac{1 \times 5}{2 \times 3} = \frac{5}{6}$$



$$\frac{1}{3} \times \frac{5}{3} = \frac{1 \times 5}{3 \times 3} = \frac{5}{9}$$



次の計算を、上にならってしなさい。

$$\frac{1}{4} \times \frac{5}{3} = \frac{1 \times 5}{4 \times 3} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{7}{3} = \frac{1 \times 7}{4 \times 3} = \frac{7}{12}$$

6年

繰り返し読み、覚えて言いなさい。

$\frac{1}{3}$ を
3等分 したうちの 1 つ分 を

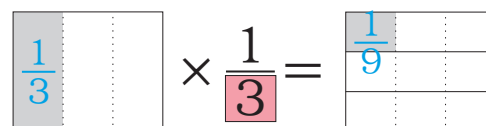
$\frac{1}{3} \div 3 \times 1$ または

$\frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$ と表します。

次の図を参考に、覚えて言いなさい。

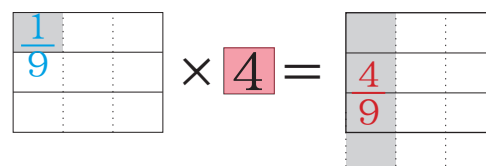
$\frac{1}{3}$ を
3等分 した 4 つ分 は

3等分 した 1 つ分 を求め、



これを 4 倍 します。

$\frac{1}{9}$ が 4 つ あります。



この計算をまとめて、

$\frac{1}{3} \times \frac{4}{3}$ と表します。

$\frac{4}{9}$ です。

完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{1}{3}$ を
3等分 したうちの 4 つ分 を

$\frac{1}{3} \div \boxed{3} \times \boxed{4}$ または

$\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times 4$ または

$\frac{1}{3} \times \boxed{\frac{4}{3}}$ と表します。

次の図を完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{1}{3}$ を
3等分した5つ分 は

3等分した1つ分 を求め、

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{■} & \frac{1}{3} & \\ \hline & & \\ \hline & & \\ \hline \end{array} \times \frac{1}{3} = \begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{■} & \frac{1}{9} & \\ \hline & & \\ \hline & & \\ \hline \end{array}$$

これを5倍します。

$\frac{1}{9}$ が5つ あります。

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{■} & \frac{1}{9} & \\ \hline & & \\ \hline & & \\ \hline \end{array} \times 5 = \begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{■} & \frac{5}{9} & \\ \hline \text{■} & & \\ \hline \text{■} & & \\ \hline \text{■} & & \\ \hline \end{array}$$

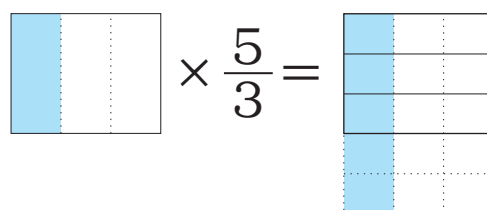
この計算をまとめて、

$$\frac{1}{3} \times \frac{5}{3} = \frac{5}{9}$$

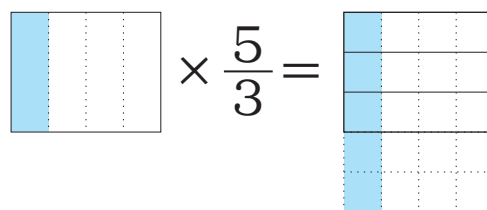
と表します。
 です。

次の計算をし、そのことを図示しなさい。

$$\frac{1}{3} \times \frac{5}{3} = \frac{\boxed{1} \times \boxed{5}}{\boxed{3} \times \boxed{3}} = \frac{\boxed{5}}{\boxed{9}}$$



$$\frac{1}{4} \times \frac{5}{3} = \frac{1 \times 5}{4 \times 3} = \frac{5}{12}$$



次の計算を、上にならってしなさい。

$$\frac{1}{5} \times \frac{4}{3} = \frac{1 \times 4}{5 \times 3} = \frac{4}{15}$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{5}{3} = \frac{1 \times 5}{6 \times 3} = \frac{5}{18}$$

6年

繰り返し読み、覚えて言いなさい。

$\frac{1}{4}$ を
3等分 したうちの 1 つ分 を

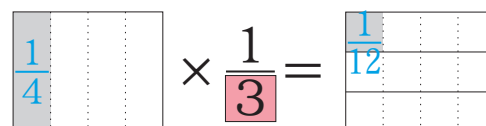
$$\frac{1}{4} \div 3 \times 1 \quad \text{または}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} \quad \text{と表します。}$$

次の図を参考に、覚えて言いなさい。

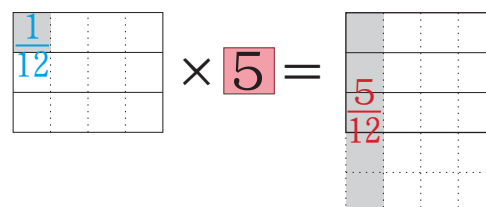
$\frac{1}{4}$ を
3等分 した 5 つ分 は

3等分 した 1 つ分 を求め、



これを 5 倍 します。

$\frac{1}{12}$ が 5 つ あります。



この計算をまとめて、

$$\frac{1}{4} \times \frac{5}{3} \quad \text{と表します。}$$

$$\frac{5}{12} \quad \text{です。}$$

完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{1}{4}$ を
3等分 したうちの 5 つ分 を

$$\frac{1}{4} \div \boxed{3} \times \boxed{5} \quad \text{または}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} \times 5 \quad \text{または}$$

$$\frac{1}{4} \times \boxed{\frac{5}{3}} \quad \text{と表します。}$$

次の図を完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{1}{4}$ を
2等分した3つ分は

2等分した1つ分を求め、

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$$

これを3倍します。

$\frac{1}{8}$ が3つあります。

$$\frac{1}{8} \times 3 = \frac{3}{8}$$

この計算をまとめて、

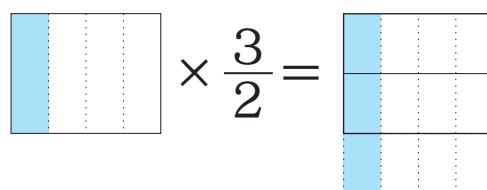
$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{2} = \frac{3}{8}$$

と表します。

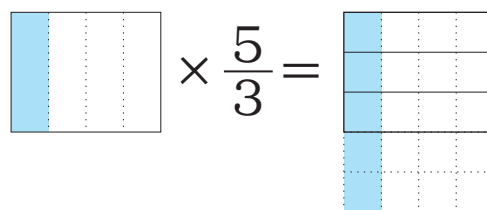
です。

次の計算をし、そのことを図示しなさい。

$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{2} = \frac{1 \times 3}{4 \times 2} = \frac{3}{8}$$



$$\frac{1}{4} \times \frac{5}{3} = \frac{1 \times 5}{4 \times 3} = \frac{5}{12}$$



次の計算を、上にならってしなさい。

$$\frac{1}{4} \times \frac{7}{3} = \frac{1 \times 7}{4 \times 3} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{1 \times 5}{4 \times 2} = \frac{5}{8}$$

6年

繰り返し読み、覚えて言いなさい。

$\frac{2}{3}$ を
3等分 したうちの 1 つ分 を

$\frac{2}{3} \div 3 \times 1$ または

$\frac{2}{3} \times \frac{1}{3}$ と表します。

完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{2}{3}$ を
3等分 したうちの 4 つ分 を

$\frac{2}{3} \div \boxed{3} \times \boxed{4}$ または

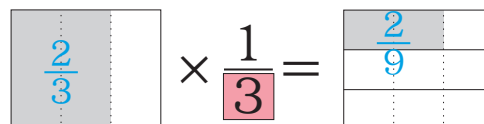
$\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} \times 4$ または

$\frac{2}{3} \times \boxed{\frac{4}{3}}$ と表します。

次の図を参考に、覚えて言いなさい。

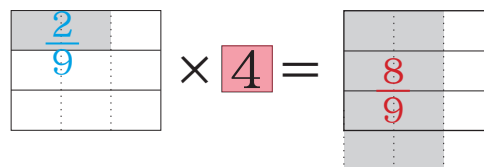
$\frac{2}{3}$ を
3等分 した 4 つ分 は

3等分 した 1 つ分 を求め、



これを 4 倍 します。

$\frac{2}{9}$ が 4 つ あります。



この計算をまとめて、

$\frac{2}{3} \times \frac{4}{3}$ と表します。

$\frac{8}{9}$ です。

次の図を完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{2}{3}$ を
3 等分 した 4 つ分 は

3 等分 した 1 つ分 を求め、

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$$

これを 4 倍 します。

$\frac{2}{9}$ が 4 つ あります。

$$\frac{2}{9} \times 4 = \frac{8}{9}$$

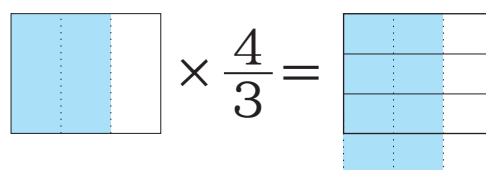
この計算をまとめて、

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{3} = \frac{8}{9}$$

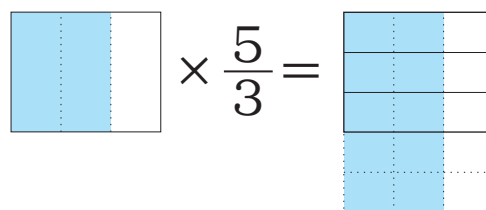
と表します。
 です。

次の計算をし、そのことを図示しなさい。

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 3} = \frac{8}{9}$$



$$\frac{2}{3} \times \frac{5}{3} = \frac{2 \times 5}{3 \times 3} = \frac{10}{9}$$



次の計算を、上にならってしなさい。

$$\frac{2}{3} \times \frac{7}{3} = \frac{2 \times 7}{3 \times 3} = \frac{14}{9}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{7}{5} = \frac{2 \times 7}{3 \times 5} = \frac{14}{15}$$

6年

繰り返し読み、覚えて言いなさい。

$\frac{2}{5}$ を
3等分 したうちの 1 つ分 を

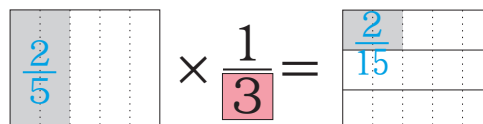
$\frac{2}{5} \div 3 \times 1$ または

$\frac{2}{5} \times \frac{1}{3}$ と表します。

次の図を参考に、覚えて言いなさい。

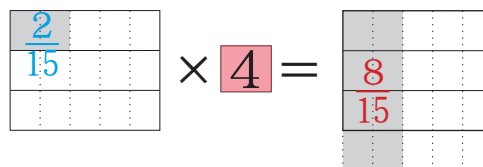
$\frac{2}{5}$ を
3等分 した 4 つ分 は

3等分 した 1 つ分 を求め、



これを 4 倍 します。

$\frac{2}{15}$ が 4 つ あります。



この計算をまとめて、

$\frac{2}{5} \times \frac{4}{3}$ と表します。

$\frac{8}{15}$ です。

完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{2}{5}$ を
3等分 したうちの 4 つ分 を

$\frac{2}{5} \div \boxed{3} \times \boxed{4}$ または

$\frac{2}{5} \times \frac{1}{3} \times 4$ または

$\frac{2}{5} \times \boxed{\frac{4}{3}}$ と表します。

次の図を完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{2}{5}$ を
 3等分した4つ分は

3等分した1つ分を求め、

$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{15}$$

これを4倍します。

$\frac{2}{15}$ が4つあります。

$$\frac{2}{15} \times 4 = \frac{8}{15}$$

この計算をまとめて、

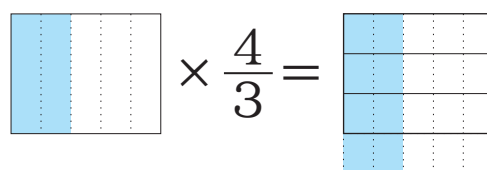
$$\frac{2}{5} \times \frac{4}{3} = \frac{8}{15}$$

と表します。

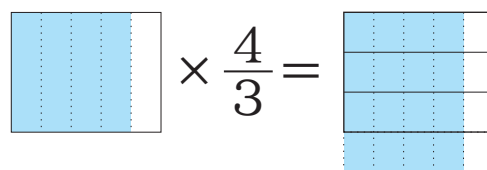
です。

次の計算をし、そのことを図示しなさい。

$$\frac{2}{5} \times \frac{4}{3} = \frac{2 \times 4}{5 \times 3} = \frac{8}{15}$$



$$\frac{4}{5} \times \frac{4}{3} = \frac{4 \times 4}{5 \times 3} = \frac{16}{15}$$



次の計算を、上にならってしなさい。

$$\frac{4}{5} \times \frac{7}{3} = \frac{4 \times 7}{5 \times 3} = \frac{28}{15}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{5}{3} = \frac{5 \times 5}{6 \times 3} = \frac{25}{18}$$

6年

繰り返し読み、覚えて言いなさい。

$\frac{4}{5}$ を
3等分 したうちの 1 つ分 を

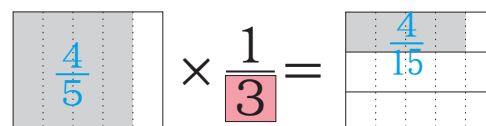
$$\frac{4}{5} \div 3 \times 1 \quad \text{または}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{3} \quad \text{と表します。}$$

次の図を参考に、覚えて言いなさい。

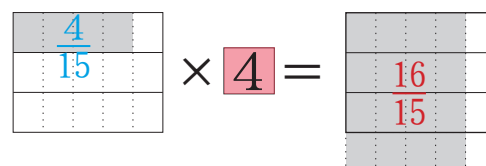
$\frac{4}{5}$ を
3等分 した 4 つ分 は

3等分 した 1 つ分 を求め、



これを 4 倍 します。

$\frac{4}{15}$ が 4 つ あります。



この計算をまとめて、

$$\frac{4}{5} \times \frac{4}{3} \quad \text{と表します。}$$

$$\frac{16}{15} \quad \text{です。}$$

完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{4}{5}$ を
3等分 したうちの 4 つ分 を

$$\frac{4}{5} \div \boxed{3} \times \boxed{4} \quad \text{または}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{3} \times 4 \quad \text{または}$$

$$\frac{4}{5} \times \boxed{\frac{4}{3}} \quad \text{と表します。}$$

次の図を完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{4}{5}$ を
 3等分した4つ分は

3等分した1つ分を求め、

$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{15}$$

これを4倍します。

$\frac{4}{15}$ が4つあります。

$$\frac{4}{15} \times 4 = \frac{16}{15}$$

この計算をまとめて、

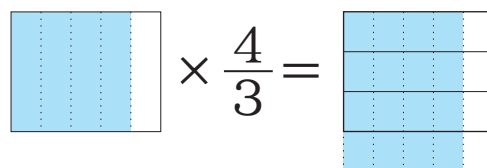
$$\frac{4}{5} \times \frac{4}{3}$$

と表します。

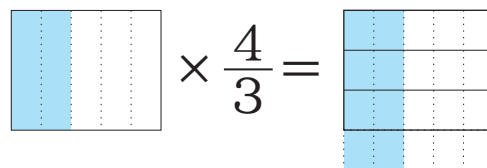
$\frac{16}{15}$ です。

次の計算をし、そのことを図示しなさい。

$$\frac{4}{5} \times \frac{4}{3} = \frac{4 \times 4}{5 \times 3} = \frac{16}{15}$$



$$\frac{2}{5} \times \frac{4}{3} = \frac{2 \times 4}{5 \times 3} = \frac{8}{15}$$



次の計算を、上にならってしなさい。

$$\frac{3}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{3 \times 7}{5 \times 4} = \frac{21}{20}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{7}{3} = \frac{4 \times 7}{5 \times 3} = \frac{28}{15}$$

6年

繰り返し読み、覚えて言いなさい。

$\frac{2}{3}$ を
2等分したうちの1つ分を

$$\frac{2}{3} \div 2 \times 1 \quad \text{または}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \quad \text{と表します。}$$

$$\frac{1}{3} \quad \text{です。}$$

次の図を参考に、覚えて言いなさい。

$\frac{2}{3}$ を
2等分した3つ分は、まず

$$\frac{2}{3} \quad \text{を}$$

2等分して

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$$

この $\frac{1}{3}$ を 3倍します。

$$\frac{1}{3} \times 3 = \frac{3}{3}$$

1です。

完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{2}{3}$ を
2等分した3つ分を

$$\frac{2}{3} \div \boxed{2} \times \boxed{3} \quad \text{または}$$

$$\frac{2}{3} \times \boxed{\frac{3}{2}} \quad \text{と表します。}$$

$$\frac{3}{3} \quad \text{です。} \quad 1 \quad \text{です。}$$

$\frac{3}{4}$ を
3等分した4つ分は

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{3} = \frac{4}{4}$$

1です。

次の図を完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{2}{3}$ を
2等分した3つ分は、まず

$\frac{2}{3}$ を
2等分して

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$$

この $\frac{1}{3}$ を 3倍します。

$$\frac{1}{3} \times 3 = \frac{3}{3}$$

1 です。

$\frac{3}{4}$ を
3等分した4つ分は

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{3} = \frac{4}{4}$$

1 です。

次の計算をし、そのことを図示しなさい。

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \times 3 = \frac{3}{3} = 1$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{2} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{3} = \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} \times 4 = \frac{4}{4} = 1$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{3} =$$

次の計算を、上にならってしなさい。

$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{2} = \frac{2}{5} \times \frac{1}{2} \times 5 = 1$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} = \frac{3}{5} \times \frac{1}{3} \times 5 = 1$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{5}{4} = \frac{4}{5} \times \frac{1}{4} \times 5 = 1$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{6}{5} = \frac{5}{6} \times \frac{1}{5} \times 6 = 1$$

(時 分まで)

6年

繰り返し読み、覚えて言いなさい。

$\frac{3}{5}$ を
3等分 したうちの 1 つ分 を

$$\frac{3}{5} \div 3 \times 1 \quad \text{または}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{3} \quad \text{と表します。}$$

$$\frac{1}{5} \quad \text{です。}$$

次の図を参考に、覚えて言いなさい。

$\frac{3}{5}$ を
3等分 した 5 つ分 は、まず

$$\frac{3}{5} \quad \text{を}$$

3等分 して

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{5}$$

この $\frac{1}{5}$ を 5倍 します。

$$\frac{1}{5} \times 5 = \frac{5}{5}$$

1 です。

完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{3}{5}$ を
3等分 した 5 つ分 を

$$\frac{3}{5} \div \boxed{3} \times \boxed{5} \quad \text{または}$$

$$\frac{3}{5} \times \boxed{\frac{5}{3}} \quad \text{と表します。}$$

$$\frac{5}{5} \quad \text{です。} \quad 1 \quad \text{です。}$$

$\frac{4}{5}$ を
4等分 した 5 つ分 は

$$\frac{4}{5} \times \frac{5}{4} = \frac{5}{5}$$

1 です。

次の図を完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{3}{5}$ を
3等分した5つ分は、まず

$\frac{3}{5}$ を
3等分して

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{5}$$

この $\frac{1}{5}$ を 5倍します。

$$\frac{1}{5} \times 5 = \frac{5}{5}$$

1 です。

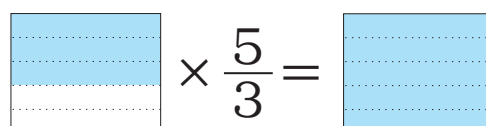
$\frac{4}{5}$ を
4等分した5つ分は

$$\frac{4}{5} \times \frac{5}{4} = \frac{5}{5}$$

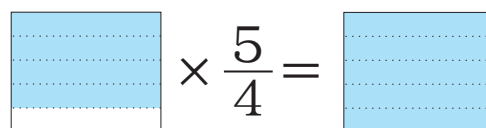
1 です。

次の計算をし、そのことを図示しなさい。

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} = \frac{3}{5} \times \frac{1}{3} \times 5 = \frac{5}{5} = 1$$



$$\frac{4}{5} \times \frac{5}{4} = \frac{4}{5} \times \frac{1}{4} \times 5 = \frac{5}{5} = 1$$



次の計算を、上にならってしなさい。

$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{2} = \frac{2}{5} \times \frac{1}{2} \times 5 = 1$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} = \frac{3}{5} \times \frac{1}{3} \times 5 = 1$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{5}{4} = \frac{4}{5} \times \frac{1}{4} \times 5 = 1$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{6}{5} = \frac{5}{6} \times \frac{1}{5} \times 6 = 1$$

(時 分まで)

6年

繰り返し読み、覚えて言いなさい。

$\frac{5}{6}$ を
5等分 したうちの 1 つ分 を

$$\frac{5}{6} \div 5 \times 1 \quad \text{または}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{1}{5} \quad \text{と表します。}$$

$$\frac{1}{6} \quad \text{です。}$$

次の図を参考に、覚えて言いなさい。

$\frac{5}{6}$ を
5等分 した 6 つ分 は、まず

$$\frac{5}{6} \quad \text{を}$$

5等分 して

$$\frac{5}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{6}$$

この $\frac{1}{6}$ を 6倍 します。

$$\frac{1}{6} \times 6 = \frac{6}{6}$$

1 です。

完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{5}{6}$ を
5等分 した 6 つ分 を

$$\frac{5}{6} \div \boxed{5} \times \boxed{6} \quad \text{または}$$

$$\frac{5}{6} \times \boxed{\frac{6}{5}} \quad \text{と表します。}$$

$$\frac{6}{6} \quad \text{です。} \quad 1 \quad \text{です。}$$

$\frac{3}{7}$ を
3等分 した 7 つ分 は

$$\frac{3}{7} \times \frac{7}{3} = \frac{7}{7}$$

1 です。

次の図を完成させ、覚えて言いなさい。

$\frac{5}{6}$ を
5等分した6つ分は、まず

$\frac{5}{6}$ を
5等分して

$$\frac{5}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{6}$$

この $\frac{1}{6}$ を 6倍します。

$$\frac{1}{6} \times 6 = \frac{6}{6}$$

1 です。

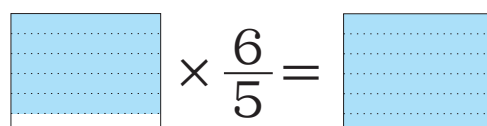
$\frac{3}{7}$ を
3等分した7つ分は

$$\frac{3}{7} \times \frac{7}{3} = \frac{7}{7}$$

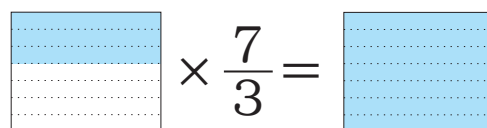
1 です。

次の計算をし、そのことを図示しなさい。

$$\frac{5}{6} \times \frac{6}{5} = \frac{5}{6} \times \frac{1}{5} \times 6 = \frac{6}{6} = 1$$



$$\frac{3}{7} \times \frac{7}{3} = \frac{3}{7} \times \frac{1}{3} \times 7 = \frac{7}{7} = 1$$



次の計算を、上にならってしなさい。

$$\frac{2}{7} \times \frac{7}{2} = \frac{2}{7} \times \frac{1}{2} \times 7 = 1$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{7}{3} = \frac{3}{7} \times \frac{1}{3} \times 7 = 1$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{7}{4} = \frac{4}{7} \times \frac{1}{4} \times 7 = 1$$

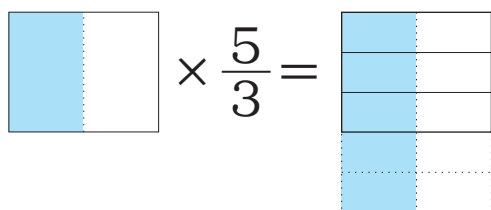
$$\frac{5}{6} \times \frac{6}{5} = \frac{5}{6} \times \frac{1}{5} \times 6 = 1$$

(時 分まで)

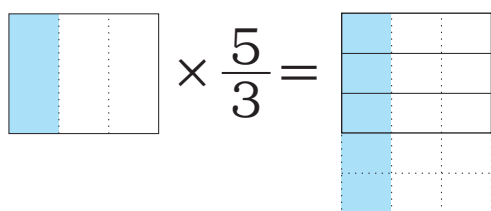
6年

次の計算をし、そのことを図示しなさい。

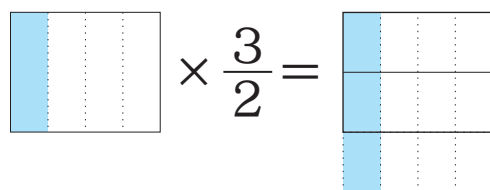
$$\frac{1}{2} \times \frac{5}{3} = \frac{\boxed{1} \times \boxed{5}}{\boxed{2} \times \boxed{3}} = \frac{\boxed{5}}{\boxed{6}}$$



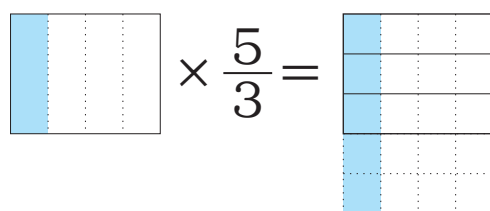
$$\frac{1}{3} \times \frac{5}{3} = \frac{1 \times 5}{3 \times 3} = \frac{5}{9}$$



$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{2} = \frac{\boxed{1} \times \boxed{3}}{\boxed{4} \times \boxed{2}} = \frac{\boxed{3}}{\boxed{8}}$$



$$\frac{1}{4} \times \frac{5}{3} = \frac{1 \times 5}{4 \times 3} = \frac{5}{12}$$



次の計算を、上にならってしなさい。

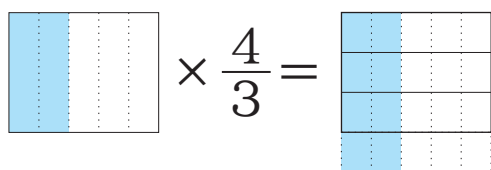
$$\frac{1}{4} \times \frac{5}{3} = \frac{1 \times 5}{4 \times 3} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{7}{3} = \frac{1 \times 7}{4 \times 3} = \frac{7}{12}$$

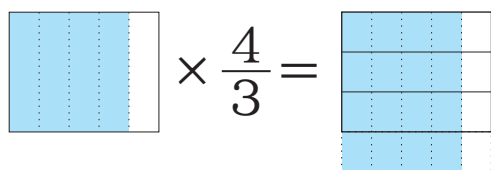
$$\frac{1}{4} \times \frac{7}{3} = \frac{1 \times 7}{4 \times 3} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{1 \times 5}{4 \times 2} = \frac{5}{8}$$

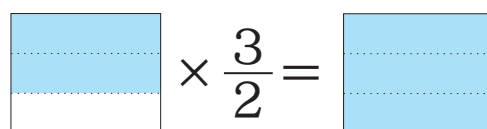
$$\frac{2}{5} \times \frac{4}{3} = \frac{\boxed{2} \times \boxed{4}}{\boxed{5} \times \boxed{3}} = \frac{\boxed{8}}{\boxed{15}}$$



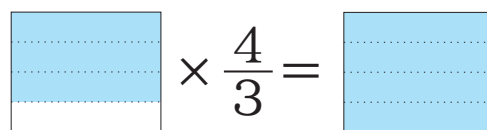
$$\frac{4}{5} \times \frac{4}{3} = \frac{4 \times 4}{5 \times 3} = \frac{16}{15}$$



$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \times 3 = \frac{3}{3} = 1$$



$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{3} = \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} \times 4 = \frac{4}{4} = 1$$



$$\frac{4}{5} \times \frac{7}{3} = \frac{4 \times 7}{5 \times 3} = \frac{28}{15}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{5}{3} = \frac{5 \times 5}{6 \times 3} = \frac{25}{18}$$

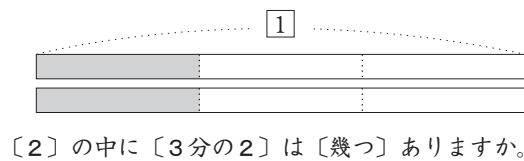
$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{2} = \frac{2}{5} \times \frac{1}{2} \times 5 = 1$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} = \frac{3}{5} \times \frac{1}{3} \times 5 = 1$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{5}{4} = \frac{4}{5} \times \frac{1}{4} \times 5 = 1$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{6}{5} = \frac{5}{6} \times \frac{1}{5} \times 6 = 1$$

6年



$$2 \div \frac{2}{3}$$

$$= 2 \times \boxed{3} \div \boxed{2}$$

(分母をかけて、分子でわる考え方)

【考え方・その1】

上の図と式を参考にして
次の数式を納得するまで繰り返し読みなさい。

$$6 \div \frac{2}{5}$$

$$= 6 \times 5 \div 2$$

$$= 6 \div 2 \times 5$$

$$= 6 \times \frac{1}{2} \times 5$$

$$= 6 \times \frac{5}{2}$$

覚えて言いなさい。

次の文を覚えて言いなさい。

$$6 \div \frac{2}{5} \text{ は}$$

$$6 \times \frac{5}{2} \text{ となる。}$$

すなわち、

[**わる数** の 分母と分子 を
入れ替えてかける]

注意! [わられる数 **ではない。**]

上の式のように計算しなさい。

$$6 \div \frac{2}{3} = 6 \times \frac{3}{2}$$

$$= 6 \div 2 \times 3 = 9$$

左の図と式を参考にして、次のわり算の式を
かけ算の式に書き換えなさい。

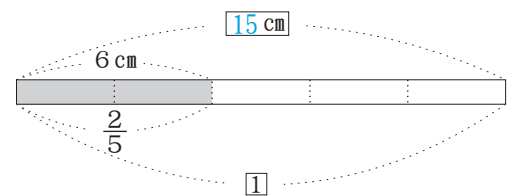
$$6 \div \frac{2}{5} = 6 \times \frac{5}{2}$$

上の式を参考にして、次のかけ算の式を
わり算の式に書き換えなさい。

$$6 \times \frac{5}{2} = 6 \div \frac{2}{5}$$

【考え方・その2】

次の式を覚えて、写しなさい。



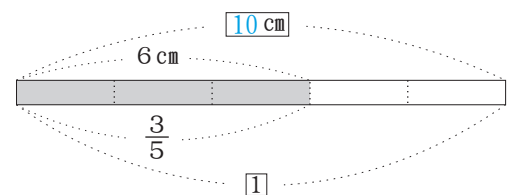
分子でわって、5分の1を求め
分母をかけて、**1** 当たり量を求める考え方

$$6 \div 2 \times 5$$

$$= 6 \times \frac{1}{2} \times 5$$

$$= 6 \times \frac{5}{2}$$

次の図の、**1** に当たる長さを求める式を
考えられるだけ示しなさい。

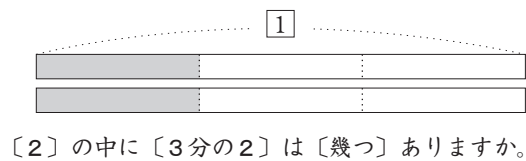


$$\textcircled{1} 6 \text{ cm} \div 3 \times 5$$

$$\textcircled{2} 6 \text{ cm} \times \frac{5}{3}$$

$$\textcircled{3} 6 \text{ cm} \div \frac{3}{5}$$

6年



$$2 \div \frac{2}{3} = 2 \times \boxed{3} \div \boxed{2}$$

(分母をかけて、分子でわる考え方)

【考え方・その1】

上の図と式を参考にして
次の数式を納得するまで繰り返し読みなさい。

$$4 \div \frac{2}{5}$$

(分母5をかけて、分子2でわる)

$$= 4 \times 5 \div 2$$

(乗除の順を換える)

$$= 4 \div 2 \times 5$$

$$= 4 \times \frac{1}{2} \times 5$$

$$= 4 \times \boxed{\frac{5}{2}}$$

覚えて言いなさい。

次の文を覚えて言いなさい。

$$4 \div \frac{2}{5} \text{ は}$$

$$4 \times \frac{5}{2} \text{ となる。}$$

すなわち、

「**わる数**」の分母と分子を
入れ替えてかける

注意! 「**わられる数**」ではない。

上の式のように計算しなさい。

$$6 \div \frac{2}{3} = 6 \times \frac{3}{2} = 9$$

左の図と式を参考にして、次のわり算の式を
かけ算の式に書き換えなさい。

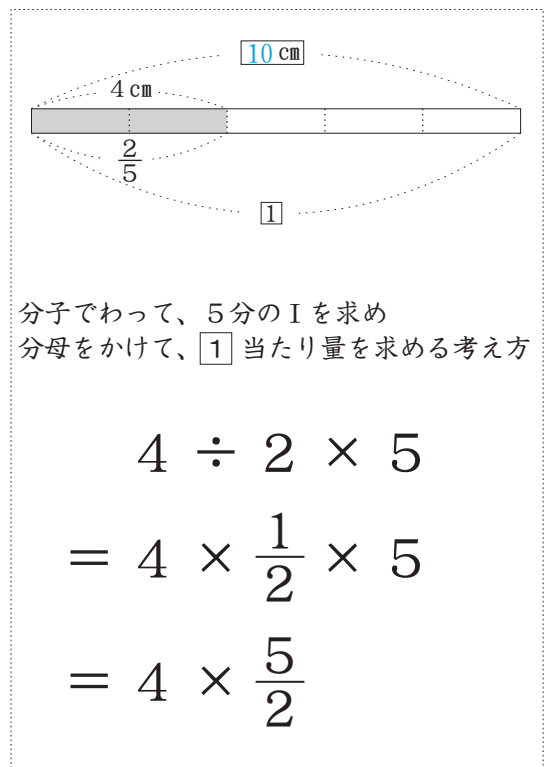
$$4 \div \frac{2}{5} = 4 \times \frac{5}{2}$$

上の式を参考にして、次のかけ算の式を
わり算の式に書き換えなさい。

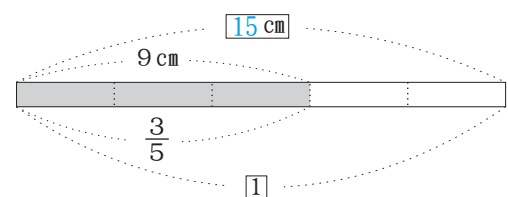
$$4 \times \frac{5}{2} = 4 \div \frac{2}{5}$$

【考え方・その2】

次の式を覚えて、写しなさい。



次の図の、**1** に当たる長さを求める式を
考えられるだけ示しなさい。



$$\textcircled{1} 9 \text{ cm} \div 3 \times 5$$

$$\textcircled{2} 9 \text{ cm} \times \frac{5}{3}$$

$$\textcircled{3} 9 \text{ cm} \div \frac{3}{5}$$

次の図を説明しなさい。

$$\begin{aligned}
 & \begin{array}{|c|c|} \hline \text{■} & \text{□} \\ \hline \end{array} \div \begin{array}{|c|c|} \hline \text{■} & \text{□} \\ \hline \end{array} \\
 = & \frac{1}{2} \div \frac{1}{8} \\
 = & \begin{array}{|c|c|} \hline \text{■} & \text{□} \\ \hline \end{array} \div \begin{array}{|c|c|} \hline \text{■} & \text{□} \\ \hline \end{array} \\
 = & \frac{(4)}{8} \div \frac{(1)}{8} \\
 = & \begin{array}{|c|} \hline \text{■} \\ \hline \end{array} \div \begin{array}{|c|} \hline \text{■} \\ \hline \end{array} \\
 = & (4) \div (1)
 \end{aligned}$$

【考え方・その3】

次の式と文を覚えて言いなさい。

$$\begin{aligned}
 & 4 \div \frac{2}{5} \quad (\text{通分する}) \\
 = & \frac{4 \times 5}{5} \div \frac{2}{5} \\
 \text{[わられる数] と [わる数] を [5倍] する。} \\
 = & 4 \times 5 \div 2 \\
 = & 4 \div 2 \times 5 \\
 = & 4 \times \frac{1}{2} \times 5 \\
 = & 4 \times \frac{5}{2}
 \end{aligned}$$

【考え方・その4】

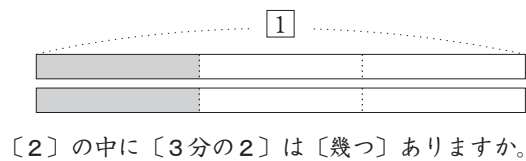
次の式と文を理解できるまで、繰り返し読みなさい。

$$\begin{aligned}
 & 4 \div \frac{2}{5} \\
 \text{[わられる数] と [わる数] に} \\
 & \text{[わる数の逆数] の} \\
 & \text{[2分の5] をかけ、} \\
 & \text{[わる数] を} \\
 & \text{[1] にします。} \\
 = & (4 \times \frac{5}{2}) \div (\frac{2}{5} \times \frac{5}{2}) \\
 = & (4 \times \frac{5}{2}) \div (1) \\
 \text{[1] でわっても同じだから} \\
 = & 4 \times \frac{5}{2}
 \end{aligned}$$

上の式のように、式を変形していきなさい。

$$\begin{aligned}
 & 10 \div \frac{2}{3} \\
 = & (10 \times \frac{3}{2}) \div (\frac{2}{3} \times \frac{3}{2}) \\
 = & (10 \times \frac{3}{2}) \div (1) \\
 = & 10 \times \frac{3}{2}
 \end{aligned}$$

6年



$$2 \div \frac{2}{3}$$

$$= 2 \times \boxed{3} \div \boxed{2}$$

(分母をかけて、分子でわる考え方)

【考え方・その1】

上の図と式を参考にして
次の数式を納得するまで繰り返し読みなさい。

$$6 \div \frac{3}{5}$$

(分母5をかけて、分子3でわる)

$$= 6 \times 5 \div 3$$

(乗除の順を換える)

$$= 6 \div 3 \times 5$$

$$= 6 \times \frac{1}{3} \times 5$$

$$= 6 \times \frac{5}{3}$$

覚えて言いなさい。

次の文を覚えて言いなさい。

$$6 \div \frac{3}{5} \text{ は}$$

$$6 \times \frac{5}{3} \text{ となる。}$$

すなわち、

[**わる数**の分母と分子を
入れ替えてかける]

注意! [わられる数**ではない**。]

上の式のように計算しなさい。

$$6 \div \frac{2}{5} = 6 \times \frac{5}{2} = 15$$

左の図と式を参考にして、次のわり算の式を
かけ算の式に書き換えなさい。

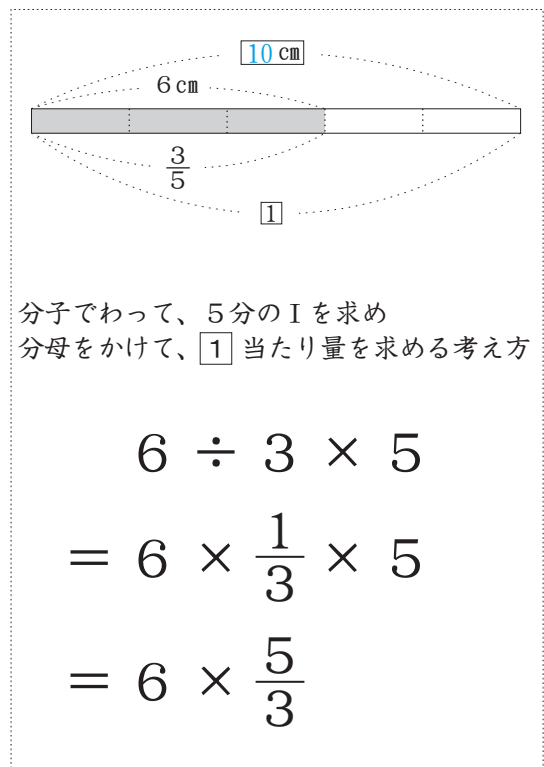
$$6 \div \frac{3}{5} = 6 \times \frac{5}{3}$$

上の式を参考にして、次のかけ算の式を
わり算の式に書き換えなさい。

$$6 \times \frac{5}{3} = 6 \div \frac{3}{5}$$

【考え方・その2】

次の式を覚えて、写しなさい。

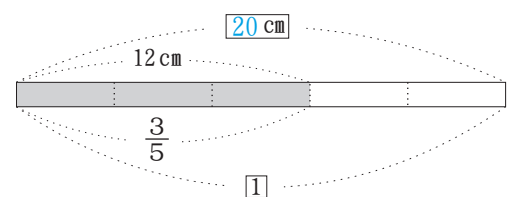


$$6 \div 3 \times 5$$

$$= 6 \times \frac{1}{3} \times 5$$

$$= 6 \times \frac{5}{3}$$

次の図の、[1]に当たる長さを求める式を
考えられるだけ示しなさい。



$$\textcircled{1} 12\text{cm} \div 3 \times 5$$

$$\textcircled{2} 12\text{cm} \times \frac{5}{3}$$

$$\textcircled{3} 12\text{cm} \div \frac{3}{5}$$

次の図を説明しなさい。

$$\begin{aligned}
 & \begin{array}{|c|c|} \hline \text{■} & \text{□} \\ \hline \text{□} & \text{□} \\ \hline \end{array} \div \begin{array}{|c|c|} \hline \text{■} & \text{□} \\ \hline \text{□} & \text{□} \\ \hline \end{array} \\
 = & \frac{1}{3} \div \frac{1}{6} \\
 = & \begin{array}{|c|c|} \hline \text{■} & \text{■} \\ \hline \text{□} & \text{□} \\ \hline \end{array} \div \begin{array}{|c|c|} \hline \text{■} & \text{□} \\ \hline \text{□} & \text{□} \\ \hline \end{array} \\
 = & \frac{(2)}{6} \div \frac{(1)}{6} \\
 = & \begin{array}{|c|c|} \hline \text{■} & \text{■} \\ \hline \text{□} & \text{□} \\ \hline \end{array} \div \begin{array}{|c|} \hline \text{■} \\ \hline \end{array} \\
 = & (2) \div (1)
 \end{aligned}$$

【考え方・その3】

次の式と文を覚えて言いなさい。

$$\begin{aligned}
 & 6 \div \frac{\text{■}3}{\text{□}5} \quad (\text{通分する}) \\
 = & \frac{6 \times \text{□}5}{\text{□}5} \div \frac{\text{■}3}{\text{□}5} \\
 \text{[わられる数] と [わる数] を [5倍] する。} \\
 = & 6 \times \text{□}5 \div \text{■}3 \\
 = & 6 \div \text{■}3 \times \text{□}5 \\
 = & 6 \times \frac{1}{\text{■}3} \times \text{□}5 \\
 = & 6 \times \frac{\text{□}5}{\text{■}3}
 \end{aligned}$$

【考え方・その4】

次の式と文を理解できるまで、繰り返し読みなさい。

$$\begin{aligned}
 & 6 \div \frac{\text{□}3}{\text{□}5} \\
 \text{[わられる数] と [わる数] に} \\
 & \text{[わる数の逆数] の} \\
 & \text{[3分の5] をかけ、} \\
 & \text{[わる数] を} \\
 & \text{[1] にします。} \\
 = & (6 \times \frac{\text{□}5}{\text{□}3}) \div (\frac{\text{□}3}{\text{□}5} \times \frac{\text{□}5}{\text{□}3}) \\
 = & (6 \times \frac{\text{□}5}{\text{□}3}) \div (1) \\
 \text{[1] でわっても同じだから} \\
 = & 6 \times \frac{\text{□}5}{\text{□}3}
 \end{aligned}$$

上の式のように、式を変形していきなさい。

$$\begin{aligned}
 & 12 \div \frac{2}{3} \\
 = & (12 \times \frac{3}{2}) \div (\frac{2}{3} \times \frac{3}{2}) \\
 = & (12 \times \frac{3}{2}) \div (1) \\
 = & 12 \times \frac{3}{2}
 \end{aligned}$$

6年

【考え方・その1】

次の数式を納得するまで繰り返し読みなさい。

$$8 \div \frac{2}{5}$$

(分母5をかけて、分子2でわる)

$$= 8 \times 5 \div 2$$

(乗除の順を換える)

$$= 8 \div 2 \times 5$$

$$= 8 \times \frac{1}{2} \times 5$$

$$= 8 \times \frac{5}{2}$$

覚えて言いなさい。

次の文を覚えて言いなさい。

$$8 \div \frac{2}{5} \text{ は}$$

$$8 \times \frac{5}{2} \text{ となる。}$$

すなわち、

【**わる数** の 分母と分子 を
入れ替えてかける】

注意！ 【**わられる数** **ではない。**】

$$6 \div \frac{3}{4} = 6 \times \frac{(4)}{(3)}$$

$$6 \div \frac{3}{5} = 6 \times \frac{(5)}{(3)}$$

$$6 \div \frac{2}{3} = 6 \times \frac{(3)}{(2)}$$

左の図と式を参考にして、次のわり算の式を
かけ算の式に書き換えなさい。

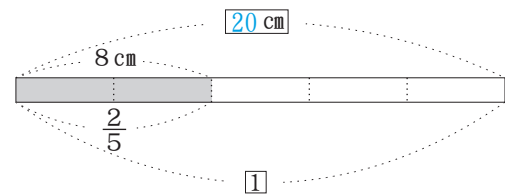
$$8 \div \frac{2}{5} = 8 \times \frac{5}{2}$$

上の式を参考にして、次のかけ算の式を
わり算の式に書き換えなさい。

$$8 \times \frac{5}{2} = 8 \div \frac{2}{5}$$

【考え方・その2】

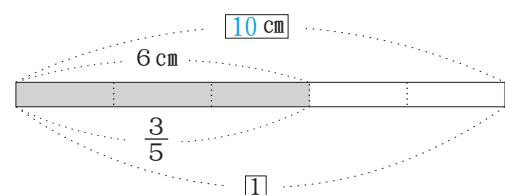
次の式を覚えて、写しなさい。



分子でわって、5分の1を求め
分母をかけて、**1** 当たり量を求める考え方

$$\begin{aligned} & 8 \div 2 \times 5 \\ &= 8 \times \frac{1}{2} \times 5 \\ &= 8 \times \frac{5}{2} \end{aligned}$$

次の図の、**1** に当たる長さを求める式を
考えられるだけ示しなさい。



$$\textcircled{1} \quad 6 \text{ cm} \div 3 \times 5$$

$$\textcircled{2} \quad 6 \text{ cm} \times \frac{5}{3}$$

$$\textcircled{3} \quad 6 \text{ cm} \div \frac{3}{5}$$

次の図を説明しなさい。

$$\begin{aligned}
 & \begin{array}{c} \text{図1: 縦2分割の正方形、左半分が灰色} \end{array} \div \begin{array}{c} \text{図2: 横3分割の正方形、上1行が灰色} \end{array} \\
 = & \frac{1}{2} \div \frac{1}{3} \\
 = & \begin{array}{c} \text{図3: 縦横それぞれ2分割の正方形、左半分が灰色} \end{array} \div \begin{array}{c} \text{図4: 縦横それぞれ2分割の正方形、上半分が灰色} \end{array} \\
 = & \frac{(3)}{6} \div \frac{(2)}{6} \\
 = & \begin{array}{c} \text{図5: 縦3分割の長方形、上2行が灰色} \end{array} \div \begin{array}{c} \text{図6: 横2分割の長方形、左半分が灰色} \end{array} \\
 = & (3) \div (2) \\
 = & \frac{(3)}{(2)}
 \end{aligned}$$

【考え方・その3】

次の式と文を覚えて言いなさい。

$$\begin{aligned}
 & 8 \div \frac{2}{5} \quad (\text{通分する}) \\
 = & \frac{8 \times 5}{5} \div \frac{2}{5} \\
 & \text{「わられる数」と「わる数」を「5倍」する。} \\
 = & 8 \times 5 \div 2 \\
 = & 8 \div 2 \times 5 \\
 = & 8 \times \frac{1}{2} \times 5 \\
 = & 8 \times \frac{5}{2}
 \end{aligned}$$

【考え方・その4】

次の式と文を理解できるまで、繰り返し読みなさい。

$$\begin{aligned}
 & 8 \div \frac{2}{5} \\
 & \text{「わられる数」と「わる数」に} \\
 & \quad \text{「わる数の逆数」の} \\
 & \quad \text{「2分の5」をかけ、} \\
 & \quad \text{「わる数」を} \\
 & \quad \text{「1」にします。} \\
 = & (8 \times \frac{5}{2}) \div (\frac{2}{5} \times \frac{5}{2}) \\
 = & (8 \times \frac{5}{2}) \div (1) \\
 & \text{「1」でわっても同じだから} \\
 = & 8 \times \frac{5}{2}
 \end{aligned}$$

上の式のように、式を変形していきなさい。

$$\begin{aligned}
 & 12 \div \frac{2}{5} \\
 = & (12 \times \frac{5}{2}) \div (\frac{2}{5} \times \frac{5}{2}) \\
 = & (12 \times \frac{5}{2}) \div (1) \\
 = & 12 \times \frac{5}{2}
 \end{aligned}$$

6年

【考え方・その1】

次の数式を納得するまで繰り返し読みなさい。

$$\begin{aligned}
 &12 \div \frac{3}{5} \\
 &\text{(分母5をかけて、分子2でわる)} \\
 &= 12 \times 5 \div 3 \\
 &\text{(乗除の順を換える)} \\
 &= 12 \div 3 \times 5 \\
 &= 12 \times \frac{1}{3} \times 5 \\
 &= 8 \times \frac{5}{3}
 \end{aligned}$$

覚えて言いなさい。

上の式のように計算しなさい。

$$\begin{aligned}
 &12 \div \frac{2}{5} \\
 &= 12 \times 5 \div 2 \\
 &= 12 \div 2 \times 5 \\
 &= 12 \times \frac{1}{2} \times 5 \\
 &= 12 \times \frac{5}{2}
 \end{aligned}$$

次の文を覚えて言いなさい。

$12 \div \frac{3}{5}$ は
 $12 \times \frac{5}{3}$ となる。
 すなわち、
「わる数」 の 分母と分子 を
 入れ替えてかける
 注意！ 「わられる数 **ではない。**」

左の図と式を参考にして、次のわり算の式を
かけ算の式に書き換えなさい。

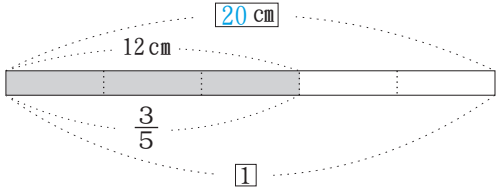
$$12 \div \frac{3}{5} = 12 \times \frac{5}{3}$$

上の式を参考にして、次のかけ算の式を
わり算の式に書き換えなさい。

$$12 \times \frac{5}{3} = 12 \div \frac{3}{5}$$

【考え方・その2】

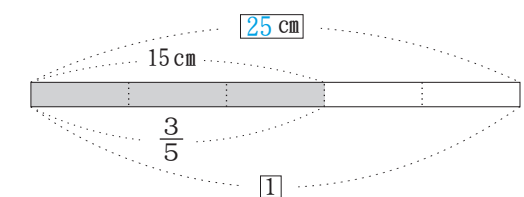
次の式を覚えて、写しなさい。



分子でわって、5分の1を求め
分母をかけて、**①** 当たり量を求める考え方

$$\begin{aligned}
 &12 \div 3 \times 5 \\
 &= 12 \times \frac{1}{3} \times 5 \\
 &= 12 \times \frac{5}{3}
 \end{aligned}$$

次の図の、**①** に当たる長さを求める式を
考えられるだけ示しなさい。



- ① $15 \text{ cm} \div 3 \times 5$
- ② $15 \text{ cm} \times \frac{5}{3}$
- ③ $15 \text{ cm} \div \frac{3}{5}$

次の図を説明しなさい。

$$\begin{aligned}
 & \frac{\frac{2}{3}}{\frac{1}{2}} \div \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} \\
 &= \frac{\frac{2}{3}}{\frac{1}{2}} \div \frac{1}{2} \\
 &= \frac{\frac{4}{6}}{\frac{3}{6}} \div \frac{3}{6} \\
 &= \frac{4}{6} \div \frac{3}{6} \\
 &= \frac{4}{3} \div \frac{3}{3} \\
 &= \frac{4}{3} \div 1 \\
 &= \frac{4}{3}
 \end{aligned}$$

【考え方・その3】

次の式と文を覚えて言いなさい。

$$\begin{aligned}
 & 12 \div \frac{3}{5} \quad (\text{通分する}) \\
 &= \frac{12 \times 5}{5} \div \frac{3}{5} \\
 & \text{「わられる数」と「わる数」を「5倍」する。} \\
 &= 12 \times \frac{5}{5} \div \frac{3}{5} \\
 &= 12 \div \frac{3}{5} \times \frac{5}{5} \\
 &= 12 \times \frac{1}{3} \times 5 \\
 &= 12 \times \frac{5}{3}
 \end{aligned}$$

【考え方・その4】

次の式と文を理解できるまで、繰り返し読みなさい。

$$\begin{aligned}
 & 12 \div \frac{3}{5} \\
 & \text{「わられる数」と「わる数」に} \\
 & \quad \text{「わる数の逆数」の} \\
 & \quad \text{「3分の5」をかけ、} \\
 & \quad \text{「わる数」を} \\
 & \quad \text{「1」にします。} \\
 &= (12 \times \frac{5}{3}) \div (\frac{3}{5} \times \frac{5}{3}) \\
 &= (12 \times \frac{5}{3}) \div (1) \\
 & \text{「1」でわっても同じだから} \\
 &= 12 \times \frac{5}{3}
 \end{aligned}$$

上の式のように、式を変形していきなさい。

$$\begin{aligned}
 & 12 \div \frac{2}{7} \\
 &= (12 \times \frac{7}{2}) \div (\frac{2}{7} \times \frac{7}{2}) \\
 &= (12 \times \frac{7}{2}) \div (1) \\
 &= 12 \times \frac{7}{2}
 \end{aligned}$$

6年

通分しなさい。

$$\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{6}\right) = \left(\frac{3}{6}, \frac{1}{6}\right)$$

$$\left(\frac{1}{4}, \frac{1}{6}\right) = \left(\frac{3}{12}, \frac{2}{12}\right)$$

$$\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{3}\right) = \left(\frac{3}{6}, \frac{2}{6}\right)$$

$$\begin{aligned} & \frac{1}{2} - \frac{1}{6} \\ = & \frac{3}{6} - \frac{1}{6} \\ = & \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{1}{2} + \frac{1}{6} \\ = & \frac{3}{6} + \frac{1}{6} \\ = & \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \end{aligned}$$

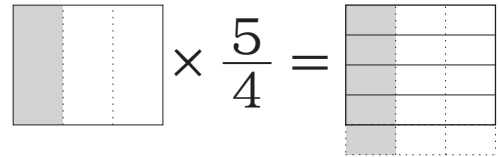
$$\begin{aligned} & \frac{1}{6} - \frac{1}{8} \\ = & \frac{4}{24} - \frac{3}{24} \\ = & \frac{1}{24} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{1}{6} + \frac{1}{8} \\ = & \frac{4}{24} + \frac{3}{24} \\ = & \frac{7}{24} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \\ = & \frac{3}{6} - \frac{2}{6} \\ = & \frac{1}{6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \\ = & \frac{3}{6} + \frac{2}{6} \\ = & \frac{5}{6} \end{aligned}$$

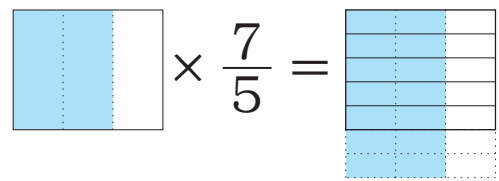
図を参考にして、次の式を完成させなさい。



$$\frac{1}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{1 \times 5}{3 \times 4} = \frac{5}{12}$$

次の式と図を完成させなさい。

$$\frac{2}{3} \times \frac{7}{5} = \frac{2 \times 7}{3 \times 5} = \frac{14}{15}$$



次の式を覚えて言いなさい。

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = \frac{2 \times 3}{3 \times 2} = 1$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{3} = \frac{3 \times 4}{4 \times 3} = 1$$

覚えて言いなさい。

真分数 または 仮分数 の
分母 と 分子 を入れ替えた分数 を
お互いに **逆数** と言います。

逆数 をかけると 1 になります。

A4-21を参考にして、この段を考えなさい。

$$6 \div \frac{2}{5} = 6 \times \frac{(5)}{(2)}$$

$$6 \div \frac{3}{5} = 6 \times \frac{(5)}{(3)}$$

次の式を覚えなさい。

$$\frac{1}{3} \div \frac{4}{5}$$

(分母をかけて分子でわる)

$$= \frac{1}{3} \times 5 \div 4$$

(乗除の順を換える)

$$= \frac{1}{3} \div 4 \times 5$$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times 5$$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{5}{4}$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{3}{5} = \frac{1}{3} \times \frac{5}{3} = \frac{5}{9}$$

次の式を覚えなさい。

$$\frac{2}{3} \div \frac{2}{3} = 1$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = 1$$

<参考>

$$A \div A = 1$$

次の式と文を覚えて言いなさい。

$$\frac{1}{3} \div \frac{2}{5}$$

〔分母どうしの積〕を分母とするように

通分する

$$= \frac{1 \times 5}{3 \times 5} \div \frac{3 \times 2}{3 \times 5}$$

〔わられる数〕と〔わる数〕を
〔3×5倍〕する。

$$= (1 \times 5) \div (3 \times 2)$$

$$= \frac{1 \times 5}{3 \times 2}$$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{5}{2}$$

上の式を参考にして、次の式を変形しなさい。

$$\frac{1}{4} \div \frac{2}{3}$$

$$= \frac{1 \times 3}{4 \times 3} \div \frac{4 \times 2}{4 \times 3}$$

$$= (1 \times 3) \div (4 \times 2)$$

$$= \frac{1 \times 3}{4 \times 2} = \frac{1}{4} \times \frac{3}{2}$$

(時 分まで)

6年

通分しなさい。

$$\left(\frac{1}{3}, \frac{1}{6}\right) = \left(\frac{2}{6}, \frac{1}{6}\right)$$

$$\left(\frac{1}{4}, \frac{1}{6}\right) = \left(\frac{3}{12}, \frac{2}{12}\right)$$

$$\left(\frac{1}{3}, \frac{1}{4}\right) = \left(\frac{4}{12}, \frac{3}{12}\right)$$

$$\begin{aligned} & \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \\ = & \frac{2}{6} - \frac{1}{6} \\ = & \frac{1}{6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{1}{4} - \frac{1}{6} \\ = & \frac{3}{12} - \frac{2}{12} \\ = & \frac{1}{12} \end{aligned}$$

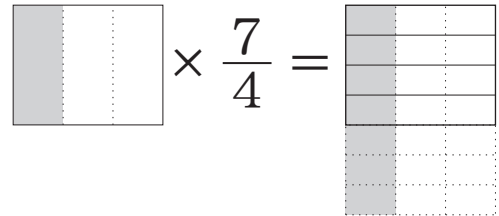
$$\begin{aligned} & \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \\ = & \frac{4}{12} - \frac{3}{12} \\ = & \frac{1}{12} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{1}{3} + \frac{1}{6} \\ = & \frac{2}{6} + \frac{1}{6} \\ = & \frac{3}{6} = \frac{1}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{1}{6} + \frac{1}{4} \\ = & \frac{2}{12} + \frac{3}{12} \\ = & \frac{5}{12} \end{aligned}$$

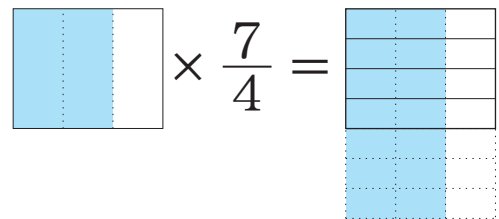
$$\begin{aligned} & \frac{1}{3} + \frac{1}{4} \\ = & \frac{4}{12} + \frac{3}{12} \\ = & \frac{7}{12} \end{aligned}$$

図を参考にして、次の式を完成させなさい。



$$\frac{1}{3} \times \frac{7}{4} = \frac{1 \times 7}{3 \times 4} = \frac{7}{12}$$

次の式と図を完成させなさい。



$$\frac{2}{3} \times \frac{7}{4} = \frac{2 \times 7}{3 \times 4} = \frac{14}{12} = \frac{7}{6}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{7}{3} = \frac{2 \times 7}{5 \times 3} = \frac{14}{15}$$

次の式と文を覚えて言いなさい。

$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{2} = \frac{2 \times 5}{5 \times 2} = 1$$

分母と分子を入れ替えた分数を

お互いに**逆数**と言います。**逆数**の積は**1**です。

$$2 \div \frac{3}{5} = 2 \times \frac{(5)}{(3)}$$

$$3 \div \frac{4}{5} = 3 \times \frac{(5)}{(4)}$$

次の式を覚えなさい。

$$\frac{2}{3} \div \frac{5}{7}$$

(分母をかけて分子でわる)

$$= \frac{2}{3} \times 7 \div 5$$

(乗除の順を換える)

$$= \frac{2}{3} \div 5 \times 7$$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{1}{5} \times 7$$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{7}{5}$$

上の式を参考にして、次の式を変形しなさい。

$$\frac{1}{3} \div \frac{4}{7}$$

$$= \frac{1}{3} \times 7 \div 4$$

$$= \frac{1}{3} \div 4 \times 7$$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times 7$$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{7}{4}$$

次の式と文を覚えて言いなさい。

$$\frac{1}{3} \div \frac{4}{5}$$

〔分母どうしの積〕を分母とするように

通分 する

$$= \frac{1 \times 5}{3 \times 5} \div \frac{3 \times 4}{3 \times 5}$$

〔わられる数〕と〔わる数〕を
〔3×5倍〕する。

$$= (1 \times 5) \div (3 \times 4)$$

$$= \frac{1 \times 5}{3 \times 4}$$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{5}{4}$$

上の式を参考にして、次の式を変形しなさい。

$$\frac{1}{4} \div \frac{5}{7}$$

$$= \frac{1 \times 7}{4 \times 7} \div \frac{4 \times 5}{4 \times 7}$$

$$= (1 \times 7) \div (4 \times 5)$$

$$= \frac{1 \times 7}{4 \times 5} = \frac{1}{4} \times \frac{7}{5}$$

(時 分まで)

6年

通分しなさい。

$$\left(\frac{1}{4}, \frac{1}{6}\right) = \left(\frac{3}{12}, \frac{2}{12}\right)$$

$$\left(\frac{1}{4}, \frac{1}{8}\right) = \left(\frac{2}{8}, \frac{1}{8}\right)$$

$$\left(\frac{1}{3}, \frac{1}{5}\right) = \left(\frac{5}{15}, \frac{3}{15}\right)$$

$$\begin{aligned} & \frac{1}{4} - \frac{1}{6} \\ = & \frac{3}{12} - \frac{2}{12} \\ = & \frac{1}{12} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{1}{4} + \frac{1}{6} \\ = & \frac{3}{12} + \frac{2}{12} \\ = & \frac{5}{12} \end{aligned}$$

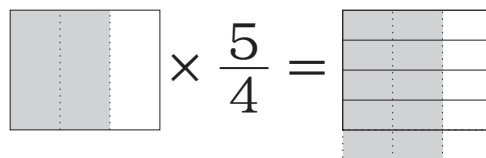
$$\begin{aligned} & \frac{1}{4} - \frac{1}{8} \\ = & \frac{2}{8} - \frac{1}{8} \\ = & \frac{1}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{1}{8} + \frac{1}{4} \\ = & \frac{1}{8} + \frac{2}{8} \\ = & \frac{3}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{1}{6} - \frac{1}{9} \\ = & \frac{3}{18} - \frac{2}{18} \\ = & \frac{1}{18} \end{aligned}$$

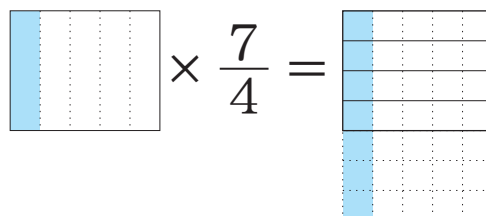
$$\begin{aligned} & \frac{1}{9} + \frac{1}{6} \\ = & \frac{2}{18} + \frac{3}{18} \\ = & \frac{5}{18} \end{aligned}$$

図を参考にして、次の式を完成させなさい。



$$\frac{2}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{2 \times 5}{3 \times 4} = \frac{10}{12}$$

次の式と図を完成させなさい。



$$\frac{1}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{1 \times 7}{5 \times 4} = \frac{7}{20}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{7}{3} = \frac{4 \times 7}{5 \times 3} = \frac{28}{15}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{6}{5} = \frac{4 \times 6}{5 \times 5} = \frac{24}{25}$$

次の式と文を覚えて言いなさい。

分母と分子を入れ替えた分数を

お互いに **逆数** といいます。

逆数 の **積** は 1 です。

$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{1} = 1$$

次の式を覚えなさい。

$$\frac{2}{3} \div \frac{6}{7}$$

(分母をかけて分子でわる)

$$= \frac{2}{3} \times 7 \div 6$$

(乗除の順を換える)

$$= \frac{2}{3} \div 6 \times 7$$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{1}{6} \times 7$$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{7}{6}$$

次の文を覚えて言いなさい。

分数でわる わり算は
わる分数の
分母と分子を入れ替えた分数を
かけます。

分数でわる わり算は

わる分数の

逆数を**かけ**ます。

$$4 \div \frac{3}{5} = 4 \times \frac{5}{3} = \frac{20}{3}$$

$$\frac{2}{5} \div \frac{3}{7} = \frac{2}{5} \times \frac{7}{3} = \frac{14}{15}$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{4}{7} = \frac{3}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{21}{20}$$

次の式と文を覚えて言いなさい。

$$\frac{1}{5} \div \frac{2}{7}$$

〔分母どうしの積〕を分母とするように

通分する

$$= \frac{1 \times 7}{5 \times 7} \div \frac{5 \times 2}{5 \times 7}$$

〔わられる数〕と〔わる数〕を
〔5×7倍〕する。

$$= (1 \times 7) \div (5 \times 2)$$

$$= \frac{1 \times 7}{5 \times 2}$$

$$= \frac{1}{5} \times \frac{7}{2}$$

上の式を参考にして、次の式を変形しなさい。

$$\begin{aligned} & \frac{1}{5} \div \frac{3}{7} \\ &= \frac{1 \times 7}{5 \times 7} \div \frac{5 \times 3}{5 \times 7} \\ &= (1 \times 7) \div (5 \times 3) \\ &= \frac{1 \times 7}{5 \times 3} = \frac{1}{5} \times \frac{7}{3} \end{aligned}$$

(時 分まで)

6年

通分しなさい。

$$\left(\frac{1}{4}, \frac{3}{8}\right) = \left(\frac{2}{8}, \frac{3}{8}\right)$$

$$\left(\frac{1}{6}, \frac{2}{9}\right) = \left(\frac{3}{18}, \frac{4}{18}\right)$$

$$\left(\frac{2}{3}, \frac{2}{5}\right) = \left(\frac{10}{15}, \frac{6}{15}\right)$$

$$\begin{aligned} & \frac{3}{8} - \frac{1}{4} \\ = & \frac{3}{8} - \frac{2}{8} \\ = & \frac{1}{8} \end{aligned} \quad \begin{aligned} & \frac{1}{4} + \frac{3}{8} \\ = & \frac{2}{8} + \frac{3}{8} \\ = & \frac{5}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{2}{9} - \frac{1}{6} \\ = & \frac{4}{18} - \frac{3}{18} \\ = & \frac{1}{18} \end{aligned} \quad \begin{aligned} & \frac{1}{6} + \frac{2}{9} \\ = & \frac{3}{18} + \frac{4}{18} \\ = & \frac{7}{18} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{1}{4} - \frac{1}{5} \\ = & \frac{5}{20} - \frac{4}{20} \\ = & \frac{1}{20} \end{aligned} \quad \begin{aligned} & \frac{1}{4} + \frac{1}{5} \\ = & \frac{5}{20} + \frac{4}{20} \\ = & \frac{9}{20} \end{aligned}$$

次の式と図を完成させなさい。

$$\frac{1}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{1 \times 5}{3 \times 4} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{4}{3} = \frac{4 \times 4}{5 \times 3} = \frac{16}{15}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{6}{5} = \frac{4 \times 6}{5 \times 5} = \frac{24}{25}$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{9}{5} = \frac{4 \times 9}{7 \times 5} = \frac{36}{35}$$

覚えて言いなさい。

分母と分子を入れ替えた分数を
お互いに**逆数**と言います。

$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{2} = 1$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} = 1$$

次の式を完成し覚えなさい。

$$\begin{aligned} & \frac{2}{3} \div \frac{5}{7} \\ &= \frac{2}{3} \times (7) \div (5) \\ &= \frac{2}{3} \div (5) \times (7) \\ &= \frac{2}{3} \times \frac{1}{(5)} \times (7) \\ &= \frac{2}{3} \times \frac{7}{5} \end{aligned}$$

次の文を覚えて言いなさい。

分数でわる わり算は
わる分数の
分母と分子を入れ替えた分数を
かけます。

分数でわる わり算は

わる分数の

逆数を**かけ**ます。

$$\begin{aligned} 4 \div \frac{2}{5} &= 4 \times \frac{(5)}{(2)} = 10 \\ \frac{2}{5} \div \frac{3}{7} &= \frac{2}{5} \times \frac{7}{3} = \frac{14}{15} \\ \frac{3}{5} \div \frac{4}{7} &= \frac{3}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{21}{20} \end{aligned}$$

次の式と文を覚えて言いなさい。

$$\begin{aligned} & \frac{3}{5} \div \frac{2}{7} \\ & \text{〔分母どうしの積〕を分母とするように} \\ & \text{通分する} \\ &= \frac{3 \times 7}{5 \times 7} \div \frac{5 \times 2}{5 \times 7} \\ & \text{〔わられる数〕と〔わる数〕を} \\ & \text{〔5} \times 7 \text{倍〕する。} \\ &= (3 \times 7) \div (5 \times 2) \\ &= \frac{3 \times 7}{5 \times 2} \\ &= \frac{3}{5} \times \frac{7}{2} \end{aligned}$$

上の式を参考にして、次の式を変形しなさい。

$$\begin{aligned} & \frac{3}{5} \div \frac{4}{7} \\ &= \frac{3 \times 7}{5 \times 7} \div \frac{5 \times 4}{5 \times 7} \\ &= (3 \times 7) \div (5 \times 4) \\ &= \frac{3 \times 7}{5 \times 4} = \frac{3}{5} \times \frac{7}{4} \end{aligned}$$

(時 分まで)

6年

通分しなさい。

$$\left(\frac{1}{4}, \frac{5}{8}\right) = \left(\frac{2}{8}, \frac{5}{8}\right)$$

$$\left(\frac{1}{6}, \frac{4}{9}\right) = \left(\frac{3}{18}, \frac{8}{18}\right)$$

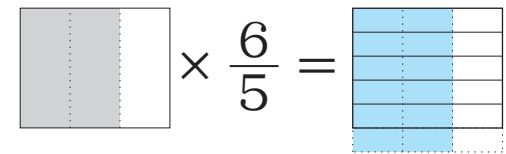
$$\left(\frac{2}{3}, \frac{2}{5}\right) = \left(\frac{10}{15}, \frac{6}{15}\right)$$

$$\begin{aligned} & \frac{5}{8} - \frac{1}{4} \\ = & \frac{5}{8} - \frac{2}{8} \\ = & \frac{3}{8} \end{aligned} \quad \begin{aligned} & \frac{1}{4} + \frac{5}{8} \\ = & \frac{2}{8} + \frac{5}{8} \\ = & \frac{7}{8} \end{aligned}$$

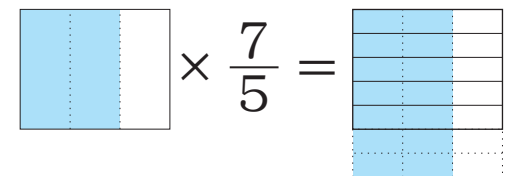
$$\begin{aligned} & \frac{4}{9} - \frac{1}{6} \\ = & \frac{8}{18} - \frac{3}{18} \\ = & \frac{5}{18} \end{aligned} \quad \begin{aligned} & \frac{1}{6} + \frac{4}{9} \\ = & \frac{3}{18} + \frac{8}{18} \\ = & \frac{11}{18} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{2}{3} - \frac{1}{5} \\ = & \frac{10}{15} - \frac{3}{15} \\ = & \frac{7}{15} \end{aligned} \quad \begin{aligned} & \frac{2}{3} + \frac{1}{5} \\ = & \frac{10}{15} + \frac{3}{15} \\ = & \frac{13}{15} \end{aligned}$$

次の式と図を完成させなさい。



$$\frac{2}{3} \times \frac{6}{5} = \frac{2 \times 6}{3 \times 5} = \frac{12}{15}$$



$$\frac{2}{3} \times \frac{7}{5} = \frac{2 \times 7}{3 \times 5} = \frac{14}{15}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{8}{5} = \frac{2 \times 8}{3 \times 5} = \frac{16}{15}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{6}{5} = \frac{4 \times 6}{5 \times 5} = \frac{24}{25}$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{8}{5} = \frac{4 \times 8}{7 \times 5} = \frac{32}{35}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{7}{3} = \frac{4 \times 7}{5 \times 3} = \frac{28}{15}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{9}{4} = \frac{3 \times 9}{5 \times 4} = \frac{27}{20}$$

次の式を完成し覚えなさい。

$$\begin{aligned} & \frac{2}{3} \div \frac{5}{7} \\ &= \frac{2}{3} \times (7) \div (5) \\ &= \frac{2}{3} \div (5) \times (7) \\ &= \frac{2}{3} \times \frac{1}{(5)} \times (7) \\ &= \frac{2}{3} \times \frac{7}{5} \end{aligned}$$

次の文を覚えて言いなさい。

分数でわる わり算は
わる分数の
分母と分子を入れ替えた分数を
かけます。

分数でわる わり算は

わる分数の

逆数を かけ ます。

$$\begin{aligned} \frac{2}{5} \div \frac{3}{7} &= \frac{2}{5} \times \frac{7}{3} = \frac{14}{15} \\ \frac{3}{5} \div \frac{4}{7} &= \frac{3}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{21}{20} \\ \frac{2}{3} \div \frac{8}{5} &= \frac{2}{3} \times \frac{5}{8} = \frac{10}{24} \\ &= \frac{5}{12} \end{aligned}$$

次の式と文を覚えて言いなさい。

$$\begin{aligned} & \frac{3}{5} \div \frac{4}{7} \\ & \text{〔分母どうしの積〕を分母とするように} \\ & \text{通分 する} \\ &= \frac{3 \times 7}{5 \times 7} \div \frac{5 \times 4}{5 \times 7} \\ & \text{〔わられる数〕と〔わる数〕を} \\ & \text{〔5×7倍〕する。} \\ &= (3 \times 7) \div (5 \times 4) \\ &= \frac{3 \times 7}{5 \times 4} \\ &= \frac{3}{5} \times \frac{7}{4} \end{aligned}$$

上の式を参考にして、次の式を変形しなさい。

$$\begin{aligned} & \frac{3}{5} \div \frac{2}{7} \\ &= \frac{3 \times 7}{5 \times 7} \div \frac{5 \times 2}{5 \times 7} \\ &= (3 \times 7) \div (5 \times 2) \\ &= \frac{3 \times 7}{5 \times 2} = \frac{3}{5} \times \frac{7}{2} \end{aligned}$$

(時 分まで)

6年

次の4つの式を完成させなさい。

$$(30 + 4) \times \boxed{2}$$

$$= 30 \times \boxed{2} + 4 \times \boxed{2}$$

$$(3 + \frac{1}{5}) \times \boxed{2}$$

$$= 3 \times \boxed{2} + \frac{1}{5} \times \boxed{2}$$

$$3\frac{1}{5} \times \boxed{2}$$

$$= 3 \times \boxed{2} + \frac{1}{5} \times \boxed{2}$$

$$= 6 + \frac{\boxed{2}}{5}$$

$$= 6\frac{\boxed{2}}{5}$$

$$3\frac{1}{5} \times 6$$

$$= 3 \times \boxed{6} + \frac{1}{5} \times \boxed{6}$$

$$= 18 + \frac{\boxed{6}}{5}$$

$$= 18\frac{\boxed{6}}{5} = 19\frac{\boxed{1}}{5}$$

次の式を覚えて書きなさい。

$$1\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{10}$$

(帯分数を仮分数にする)

$$= \frac{5}{3} \times \frac{21}{10}$$

$$= \frac{5 \times 21}{3 \times 10}$$

(約分する)

$$= \frac{\overset{1}{\boxed{5}} \times \overset{7}{\boxed{21}}}{\underset{1}{\boxed{3}} \times \underset{2}{\boxed{10}}}$$

$$= \frac{7}{2} \quad \text{または} \quad 3\frac{1}{2}$$

上のような問題をつくり、
 上の^{てっづ}手続きをふんで計算しなさい。

次の式を覚えて書きなさい。

$$\begin{aligned}
 & 3\frac{1}{3} \div 4\frac{1}{6} \\
 &= \frac{10}{3} \div \frac{25}{6} \\
 &= \frac{10}{3} \times \frac{6}{25} \\
 &= \frac{10 \times 6}{3 \times 25} \\
 &= \frac{\overset{2}{\boxed{10}} \times \overset{2}{\boxed{6}}}{\underset{1}{\boxed{3}} \times \underset{5}{\boxed{25}}} \\
 &= \frac{4}{5}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2\frac{2}{3} \div \frac{4}{3} &= \frac{\overset{2}{\underset{1}{\textcolor{blue}{8}}}}{\underset{1}{\textcolor{green}{3}}} \times \frac{\overset{1}{\underset{1}{\textcolor{blue}{3}}}}{\underset{1}{\textcolor{red}{4}}} \\
 &= \textcolor{blue}{2}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3\frac{1}{3} \div \frac{5}{3} &= \frac{\overset{2}{\underset{1}{\textcolor{blue}{10}}}}{\underset{1}{\textcolor{green}{3}}} \times \frac{\overset{1}{\underset{1}{\textcolor{blue}{3}}}}{\underset{1}{\textcolor{red}{5}}} \\
 &= \textcolor{blue}{2}
 \end{aligned}$$

次の式を覚えて書きなさい。

$$\begin{aligned}
 & \frac{4}{5} \times \frac{7}{12} \times \frac{10}{7} \\
 &= \frac{4 \times 7 \times 10}{5 \times 12 \times 7} \\
 &= \frac{\overset{1}{\boxed{4}} \times \overset{1}{7} \times \overset{2}{\boxed{10}}}{\underset{1}{\boxed{5}} \times \underset{3}{\boxed{12}} \times \underset{1}{7}} \\
 &= \frac{1 \times 1 \times 2}{1 \times 3 \times 1} \\
 &= \frac{2}{3}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \frac{\overset{1}{\underset{1}{\textcolor{green}{1}}}}{\underset{1}{\textcolor{green}{2}}} \times \frac{\overset{1}{\underset{1}{\textcolor{red}{2}}}}{\underset{1}{\textcolor{red}{3}}} \times \frac{\overset{1}{\underset{1}{\textcolor{red}{3}}}}{\underset{1}{\textcolor{red}{4}}} &= \frac{\textcolor{blue}{1} \times \textcolor{blue}{1} \times \textcolor{blue}{1}}{\textcolor{green}{1} \times \textcolor{red}{1} \times \textcolor{red}{4}} \\
 &= \frac{1}{4}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \frac{\underset{1}{\textcolor{green}{1}}}{\underset{1}{\textcolor{green}{4}}} \times \frac{\overset{1}{\underset{2}{\textcolor{red}{8}}}}{\underset{3}{\textcolor{red}{9}}} \times \frac{\overset{1}{\underset{2}{\textcolor{red}{3}}}}{\underset{2}{\textcolor{red}{4}}} &= \frac{\textcolor{blue}{1} \times \textcolor{blue}{1} \times \textcolor{blue}{1}}{\textcolor{green}{1} \times \textcolor{red}{3} \times \textcolor{red}{2}} \\
 &= \frac{1}{6}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \frac{\underset{1}{\textcolor{green}{1}}}{\underset{1}{\textcolor{green}{5}}} \times \frac{\overset{1}{\underset{4}{\textcolor{red}{5}}}}{\underset{4}{\textcolor{red}{12}}} \times \frac{\overset{1}{\underset{1}{\textcolor{red}{3}}}}{\underset{1}{\textcolor{red}{4}}} &= \frac{1}{16}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \frac{\overset{1}{\underset{1}{\textcolor{green}{2}}}}{\underset{1}{\textcolor{green}{3}}} \times \frac{\underset{2}{\textcolor{red}{1}}}{\underset{2}{\textcolor{red}{4}}} \times \frac{\overset{1}{\underset{1}{\textcolor{blue}{3}}}}{\underset{1}{\textcolor{blue}{8}}} &= \frac{1}{16}
 \end{aligned}$$

(時 分まで)

6年

次の式を覚えて書きなさい。

$$1\frac{2}{5} \times 2\frac{1}{7}$$

(帯分数を仮分数にする)

$$= \frac{7}{5} \times \frac{15}{7}$$

$$= \frac{7 \times 15}{5 \times 7}$$

(約分する)

$$= \frac{\overset{1}{\boxed{7}} \times \overset{3}{\boxed{15}}}{\underset{1}{\boxed{5}} \times \underset{1}{\boxed{7}}}$$

$$= 3$$

次の式を覚えて書きなさい。

$$3\frac{1}{3} \div 2\frac{7}{9}$$

$$= \frac{10}{3} \div \frac{25}{9}$$

$$= \frac{10}{3} \times \frac{9}{25}$$

$$= \frac{10 \times 9}{3 \times 25}$$

$$= \frac{\overset{2}{\boxed{10}} \times \overset{3}{\boxed{9}}}{\underset{1}{\boxed{3}} \times \underset{5}{\boxed{25}}}$$

$$= \frac{3}{5}$$

$$1\frac{1}{5} \times 1\frac{7}{8} = \overset{3}{\frac{6}{5}} \times \overset{3}{\frac{15}{8}}$$

$$= \frac{9}{4} \text{ or } 2\frac{1}{4}$$

$$2\frac{2}{3} \div \frac{4}{3} = \overset{2}{\frac{8}{3}} \times \overset{1}{\frac{3}{4}}$$

$$= 2$$

$$1\frac{1}{5} \times 1\frac{1}{14} = \overset{3}{\frac{6}{5}} \times \overset{3}{\frac{15}{14}}$$

$$= \frac{9}{7} \text{ or } 1\frac{2}{7}$$

$$3\frac{1}{3} \div \frac{5}{3} = \overset{2}{\frac{10}{3}} \times \overset{1}{\frac{3}{5}}$$

$$= 2$$

$$1\frac{3}{5} \times 4\frac{1}{6} = \frac{\overset{4}{8}}{\underset{1}{5}} \times \frac{\overset{5}{25}}{\underset{3}{6}} \\ = \frac{20}{3} \text{ or } 6\frac{2}{3}$$

$$1\frac{3}{5} \times 1\frac{1}{24} = \frac{\overset{1}{8}}{\underset{1}{5}} \times \frac{\overset{5}{25}}{\underset{3}{24}} \\ = \frac{5}{3} \text{ or } 1\frac{2}{3}$$

$$1\frac{1}{7} \times 1\frac{1}{6} = \frac{\overset{4}{8}}{\underset{1}{7}} \times \frac{\overset{1}{7}}{\underset{3}{6}} \\ = \frac{4}{3} \text{ or } 1\frac{1}{3}$$

$$5\frac{2}{6} \div 1\frac{1}{3} = \frac{\overset{4}{8}}{\underset{2}{6}} \times \frac{\overset{1}{3}}{\underset{1}{4}} \\ = 4$$

A 4-2 1 から学んだ方法で、次の課題に答えなさい。

下の分数のわり算を

- ① 分母をかけて、分子でわる
- ② 分子でわって、分母をかける
- ③ 通分の方法
- ④ 逆数をかける

4つの考え方を示せ。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{2}{3} \div \frac{5}{7} &= \frac{2}{3} \times 7 \div 5 \\ &= \frac{2}{3} \div 5 \times 7 \\ &= \frac{2}{3} \times \frac{1}{5} \times 7 \\ &= \frac{2}{3} \times \frac{7}{5} \end{aligned}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{3} \div \frac{5}{7} = \frac{2}{3} \div 5 \times 7$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad \frac{2}{3} \div \frac{5}{7} &= \frac{2 \times 7}{3 \times 7} \div \frac{3 \times 5}{3 \times 7} \\ &= (2 \times 7) \div (3 \times 5) \\ &= \frac{2 \times 7}{3 \times 5} \\ &= \frac{2}{3} \times \frac{7}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad \frac{2}{3} \div \frac{5}{7} &= \left(\frac{2}{3} \times \frac{7}{5}\right) \div \left(\frac{5}{7} \times \frac{7}{5}\right) \\ &= \frac{2}{3} \times \frac{7}{5} \div 1 \\ &= \frac{2}{3} \times \frac{7}{5} \end{aligned}$$

どうよう
同様の問題をつくり、
同様の手順をふんで答えなさい。

6年

次の式を覚えて書きなさい。

$$\begin{aligned}
 & 1\frac{3}{5} \times 3\frac{3}{4} \\
 &= \frac{8}{5} \times \frac{15}{4} \\
 &= \frac{\overset{2}{\boxed{8}} \times \overset{3}{\boxed{15}}}{\underset{1}{\boxed{5}} \times \underset{1}{\boxed{4}}} \\
 &= 6
 \end{aligned}$$

次の式を覚えて書きなさい。

$$\begin{aligned}
 & 1\frac{7}{8} \div 4\frac{1}{6} \\
 &= \frac{15}{8} \div \frac{25}{6} \\
 &= \frac{15}{8} \times \frac{6}{25} \\
 &= \frac{\overset{3}{\boxed{15}} \times \overset{3}{\boxed{6}}}{\underset{4}{\boxed{8}} \times \underset{5}{\boxed{25}}} \\
 &= \frac{9}{20}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 1\frac{1}{5} \times 3\frac{3}{4} &= \frac{\overset{3}{6} \times \overset{3}{15}}{\underset{1}{5} \times \underset{2}{4}} \\
 &= \frac{9}{2} \text{ or } 4\frac{1}{2}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 1\frac{2}{5} \times 1\frac{1}{14} &= \frac{\overset{1}{7} \times \overset{3}{15}}{\underset{1}{5} \times \underset{2}{14}} \\
 &= \frac{3}{2} \text{ or } 1\frac{1}{2}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 1\frac{1}{5} \times 8\frac{1}{3} &= \frac{\overset{2}{6} \times \overset{5}{25}}{\underset{1}{5} \times \underset{1}{3}} \\
 &= 10
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 1\frac{1}{4} \div 1\frac{7}{8} &= \frac{\overset{1}{5} \times \overset{2}{8}}{\underset{1}{4} \times \underset{3}{15}} \\
 &= \frac{2}{3}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 1\frac{1}{4} \div 3\frac{3}{4} &= \frac{\overset{1}{5} \times \overset{1}{4}}{\underset{1}{4} \times \underset{3}{15}} \\
 &= \frac{1}{3}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 1\frac{3}{7} \div 1\frac{1}{14} &= \frac{\overset{2}{10} \times \overset{2}{14}}{\underset{1}{7} \times \underset{3}{15}} \\
 &= \frac{4}{3} \text{ or } 1\frac{1}{3}
 \end{aligned}$$

$$1\frac{3}{5} \times 4\frac{1}{6} = \frac{\overset{4}{8} \times \overset{5}{25}}{\underset{1}{5} \times \underset{3}{6}} = \frac{20}{3} \text{ or } 6\frac{2}{3}$$

$$1\frac{1}{9} \div 4\frac{1}{\boxed{6}} = \frac{\overset{2}{10} \times \overset{2}{\boxed{6}}}{\underset{3}{9} \times \underset{5}{25}} = \frac{4}{15}$$

$$1\frac{3}{5} \times 2\frac{1}{12} = \frac{\overset{2}{8} \times \overset{5}{25}}{\underset{1}{5} \times \underset{3}{12}} = \frac{10}{3} \text{ or } 3\frac{1}{3}$$

$$1\frac{2}{7} \div 1\frac{1}{\boxed{14}} = \frac{\overset{3}{9} \times \overset{2}{\boxed{14}}}{\underset{1}{7} \times \underset{5}{15}} = \frac{6}{5} \text{ or } 1\frac{1}{5}$$

$$4\frac{2}{3} \times \frac{3}{7} = \frac{\overset{2}{14} \times \overset{1}{3}}{\underset{1}{3} \times \underset{1}{7}} = 2$$

$$1\frac{1}{9} \div 8\frac{1}{\boxed{3}} = \frac{\overset{2}{10} \times \overset{1}{\boxed{3}}}{\underset{3}{9} \times \underset{5}{25}} = \frac{2}{15}$$

A4-21から学んだ方法で、次の課題に答えなさい。

下の分数のわり算を

- ① 分母をかけて、分子でわる
- ② 分子でわって、分母をかける
- ③ 通分の方法
- ④ 逆数をかける

4つの考え方を示せ。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{3}{5} \div \frac{2}{7} &= \frac{3}{5} \times 7 \div 2 \\ &= \frac{3}{5} \div 2 \times 7 \\ &= \frac{3}{5} \times \frac{1}{2} \times 7 \\ &= \frac{3}{5} \times \frac{7}{2} \end{aligned}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{5} \div \frac{2}{7} = \frac{3}{5} \div 2 \times 7$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad \frac{3}{5} \div \frac{2}{7} &= \frac{3 \times 7}{5 \times 7} \div \frac{5 \times 2}{5 \times 7} \\ &= (3 \times 7) \div (5 \times 2) \\ &= \frac{3 \times 7}{5 \times 2} \\ &= \frac{3}{5} \times \frac{7}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad \frac{3}{5} \div \frac{2}{7} &= \left(\frac{3}{5} \times \frac{7}{2}\right) \div \left(\frac{2}{7} \times \frac{7}{2}\right) \\ &= \frac{3}{5} \times \frac{7}{2} \div 1 \\ &= \frac{3}{5} \times \frac{7}{2} \end{aligned}$$

6年

次の式を覚えて書きなさい。

$$\begin{aligned} & \frac{4}{5} \times \frac{7}{12} \times \frac{10}{7} \\ = & \frac{4 \times 7 \times 10}{5 \times 12 \times 7} \\ = & \frac{\overset{1}{\boxed{4}} \times \overset{1}{7} \times \overset{2}{\boxed{10}}}{\underset{1}{\boxed{5}} \times \underset{3}{\boxed{12}} \times \underset{1}{7}} \\ = & \frac{1 \times 1 \times 2}{1 \times 3 \times 1} \\ = & \frac{2}{3} \end{aligned}$$

$$\frac{\overset{1}{\underset{1}{2}}} \times \frac{\overset{2}{\underset{1}{3}}} \times \frac{\overset{1}{\underset{1}{4}}} = \frac{\overset{1}{4}}$$

$$\frac{\overset{1}{\underset{1}{4}}} \times \frac{\overset{2}{\underset{3}{8}}} \times \frac{\overset{1}{\underset{2}{4}}} = \frac{\overset{1}{6}}$$

$$\frac{\overset{1}{\underset{1}{5}}} \times \frac{\overset{1}{\underset{4}{12}}} \times \frac{\overset{1}{\underset{1}{4}}} = \frac{\overset{1}{16}}$$

$$\frac{\overset{1}{\underset{1}{2}}} \times \frac{\overset{1}{\underset{2}{4}}} \times \frac{\overset{1}{\underset{1}{8}}} = \frac{\overset{1}{16}}$$

次の式を覚えて書きなさい。

$$\begin{aligned} & \frac{4}{5} \div \frac{12}{7} \div \frac{7}{10} \\ = & \frac{4}{5} \times \frac{7}{12} \times \frac{10}{7} \\ = & \frac{4 \times 7 \times 10}{5 \times 12 \times 7} \\ = & \frac{\overset{1}{\boxed{4}} \times \overset{1}{7} \times \overset{2}{\boxed{10}}}{\underset{1}{\boxed{5}} \times \underset{3}{\boxed{12}} \times \underset{1}{7}} \\ = & \frac{1 \times 1 \times 2}{1 \times 3 \times 1} \\ = & \frac{2}{3} \end{aligned}$$

上の手順で解き方を示しなさい。

$$\begin{aligned} & \frac{4}{5} \div \frac{20}{7} \div \frac{7}{15} \\ = & \frac{4}{5} \times \frac{7}{20} \times \frac{15}{7} \\ = & \frac{\overset{1}{\underset{1}{4}} \times \overset{1}{\underset{5}{20}} \times \overset{3}{\underset{1}{15}}}{\underset{1}{5} \times \underset{5}{20} \times \underset{1}{7}} \\ = & \frac{\overset{3}{5}} \end{aligned}$$

$$= \frac{\overset{2}{6}}{\underset{1}{7}} \times \frac{\underset{1}{2}}{3} \times \frac{\overset{2}{14}}{27}$$

$$= \frac{8}{27}$$

$$= \frac{\overset{1}{7}}{9} \times \frac{\overset{1}{2}}{\underset{1}{3}} \times \frac{\overset{1}{3}}{\underset{2}{14}}$$

$$= \frac{1}{9}$$

$$= \frac{\overset{1}{3}}{\underset{4}{8}} \times \frac{\overset{1}{2}}{\underset{1}{7}} \times \frac{\overset{1}{7}}{\underset{3}{9}}$$

$$= \frac{1}{12}$$

$$= \frac{\overset{1}{5}}{\underset{2}{8}} \times \frac{\overset{1}{4}}{\underset{3}{15}} \times \frac{\overset{1}{2}}{7}$$

$$= \frac{1}{21}$$

$$= \frac{\overset{1}{7}}{\underset{4}{8}} \times \frac{\overset{1}{2}}{\underset{1}{3}} \times \frac{\overset{1}{3}}{\underset{2}{14}}$$

$$= \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{2}{3} \div \frac{4}{3} = \frac{9}{16}$$

$$= \frac{1}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{4} \div \frac{9}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{8}{27}$$

$$= \frac{1}{4} \times \frac{8}{9} \times \frac{\overset{1}{4}}{3}$$

$$\frac{1}{5} \div \frac{5}{12} \div \frac{3}{4} = \frac{16}{25}$$

$$= \frac{1}{5} \times \frac{\overset{4}{12}}{5} \times \frac{4}{\underset{1}{3}}$$

$$\frac{3}{2} \div \frac{1}{4} \div \frac{3}{8} = 16$$

$$= \frac{\overset{1}{3}}{\underset{1}{2}} \times \frac{\overset{2}{4}}{1} \times \frac{8}{\underset{1}{3}}$$

$$\frac{6}{7} \div \frac{3}{2} \div \frac{14}{27} = \frac{54}{49}$$

$$= \frac{\overset{2}{6}}{7} \times \frac{\overset{1}{2}}{\underset{1}{3}} \times \frac{\underset{7}{27}}{14} \text{ or } 1\frac{5}{49}$$

6年

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{8}{9} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{5}{12} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{16}$$

$$\begin{aligned} & \frac{4}{5} \div \frac{20}{7} \div \frac{7}{15} \\ &= \frac{4}{5} \times \frac{7}{20} \times \frac{15}{7} \\ &= \frac{3}{5} \end{aligned}$$

同様の問題を自分で作り、答えなさい。

同様の問題を自分で作りなさい。

$$\begin{aligned}
 & \frac{5}{8} \div \frac{3}{2} \times \frac{14}{15} \\
 = & \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{\overset{4}{\cancel{2}}}{\underset{2}{8}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{\overset{3}{\cancel{3}}}{3}} \times \frac{\overset{7}{\cancel{14}}}{\underset{\underset{3}{\cancel{15}}}{3}} \\
 = & \frac{7}{18}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \frac{7}{9} \div \frac{11}{8} \times \frac{22}{35} \\
 = & \frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{9} \times \frac{8}{\underset{\underset{1}{\cancel{11}}}{11}} \times \frac{\overset{2}{\cancel{22}}}{\underset{\underset{5}{\cancel{35}}}{35}} \\
 = & \frac{16}{45}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \frac{7}{9} \div \frac{40}{21} \times \frac{2}{3} \\
 = & \frac{7}{\underset{\underset{3}{\cancel{9}}}{9}} \times \frac{\overset{7}{\cancel{21}}}{\underset{\underset{20}{\cancel{40}}}{40}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{3} \\
 = & \frac{49}{180}
 \end{aligned}$$

A4-21から学んだ方法で、次の課題に答えなさい。

下の分数のわり算を

- ① 分母をかけて、分子でわる
- ② 分子でわって、分母をかける
- ③ 通分の方法
- ④ 逆数をかける

4つの考え方を示せ。

$$\begin{aligned}
 \textcircled{1} \quad \frac{3}{5} \div \frac{4}{7} &= \frac{3}{5} \times 7 \div 4 \\
 &= \frac{3}{5} \div 4 \times 7 \\
 &= \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} \times 7 \\
 &= \frac{3}{5} \times \frac{7}{4}
 \end{aligned}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{5} \div \frac{4}{7} = \frac{3}{5} \div 4 \times 7$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{3} \quad \frac{3}{5} \div \frac{4}{7} &= \frac{\overset{3 \times 7}{3 \times 7}}{\overset{5 \times 7}{5 \times 7}} \div \frac{\overset{5 \times 4}{5 \times 4}}{\overset{4 \times 7}{4 \times 7}} \\
 &= \frac{(3 \times 7) \div (5 \times 4)}{1} \\
 &= \frac{3 \times 7}{5 \times 4} \\
 &= \frac{3}{5} \times \frac{7}{4}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{4} \quad \frac{3}{5} \div \frac{4}{7} &= \left(\frac{3}{5} \times \frac{7}{4} \right) \div \left(\frac{4}{7} \times \frac{7}{4} \right) \\
 &= \frac{3}{5} \times \frac{7}{4} \div 1 \\
 &= \frac{3}{5} \times \frac{7}{4}
 \end{aligned}$$