

次の文を覚えて言いなさい。

<p>ア) 右へ2進む の逆</p> <p>を</p> <p>右へ-2進む</p> <p>と表すことにする。</p>	<p>イ) 右へ2進む の逆</p> <p>を</p> <p>左へ2進む</p> <p>と表せる。</p>
--	---

ウ) それゆえ

<p>右へ-2進む</p>	<p>は、</p> <p>左へ2進む</p> <p>と</p>
---------------	---------------------------------

同じ意味となる。

上にならぬ。2を3に換えて言いなさい。

次の文を覚えて言いなさい。

<p>ア) 右へ2進む の逆</p> <p>右へ-2進む</p> <p>と表すことにする。</p>	<p>イ) 右へ2進む の逆</p> <p>左へ2進む</p> <p>と表せる。</p>
---	--

ウ) それゆえ

<p>右へ-2進む</p>	<p>左へ2進む</p>
---------------	--------------

は、同じ意味となる。

上にならぬ。②を③に換えて言いなさい。

<p>1</p> <p>左へ 3 進む の逆</p> <p>を</p> <p>左へ -3 進む</p> <p>と表すことにする。</p>	<p>2</p> <p>左へ 3 進む の逆</p> <p>を</p> <p>右へ 3 進む</p> <p>と表せる。</p>
<p>3 それゆえ、</p> <p>左へ -3 進む は 右へ 3 進む と 同じ意味となる。</p>	

上にならい。③を②に換えて言いなさい。

<p>左へ 3 進む の逆</p> <p>を</p> <p>左へ -3 進む と表すこととする。</p>	<p>左へ 3 進む の逆</p> <p>を</p> <p>右へ 3 進む と表せる。</p>
<p>それゆえ、</p> <p>左へ -3 進む は 右へ 3 進む と 同じ意味となる。</p>	

上にならぬ。③を②に換えて言いなさい。

右へ 5 進むの逆は
左へ 5 進む、または
右へ -5 進む、と表される
それゆえ
右へ -5 進む と
左へ 5 進む とは
同じことを意味します。

左へ 5 進むの逆は
右へ 5 進む 又は
左へ -5 進む と表される
それゆえ
左へ -5 進む と
右へ 5 進む とは
同じことを意味します。

上の文を
覚えて言いなさい!!!

上の文を
覚えて言いなさい!!!

上にならい
5を2に換えて下に示しなさい。

右へ 2 進むの逆は

左へ 2 進むの逆は

次の文をくりかえし読み、理解しなさい。

3 から 右へ 1

この逆を

3 から
右へ
-1

と表すことにする。

1の逆を

3 から
左へ
1

と表す。

それゆえ

3 から 右へ -1 と

3 から 左へ 1

とは同じ意味となる。

上の文の ③ を ⑤ にかえて言いなさい。

上の文の ① を ② にかえて言いなさい。

次の文をくりかえし読み、理解しなさい。

3 から 右へ 1

この逆を

150%増

3 から
右へ
-1

と表すことにする。

3 から
左へ
1

と表す。

それゆえ

3 から 右へ -1 と

3 から 左へ 1 とは同じ意味となる。

上の文の ③ を ⑤ にかえて言いなさい。

上の文の ① を ② にかえて言いなさい。

次の文をくりかえし読み、理解して下さい。

3 から 左へ 1

この逆を

3 から
左へ
-1

と表すことにする。

この逆を

3 から
右へ
1

と表す。

それゆえ

3 から 左へ -1 と

3 から 右へ 1 とは、同じ意味です。

上の文の 3 を 5 に換えて言いなさい。

上の文の 1 を 2 に換えて言いなさい。

次の文をくりかえし読み、理解して下さい。

3 から 左へ 1

この逆を

3 から
左へ
-1

と表すことにする。

この逆を

3 から
右へ
1

と表す。

それゆえ

3 から 左へ -1

と

3 から 右へ 1

とは、同じ意味です。

上の文の 3 を 5 に換えて言いなさい。

上の文の 1 を 2 に換えて言いなさい。

3 から 右へ 1 進むことの逆を

〈3 から 右へ ^{マイナス} -1 進む〉と表すことにする。

3 から 右へ 1 進むことの逆は

〈3 から 左へ 1 進む〉と表せる。

それゆえ

〈3 から 右へ -1 進むこと〉と

〈3 から 左へ 1 進むこと〉とは

同じことを表すことになります。

① 上の文を覚えて言いなさい。!!!

② 1 を 2 に換えて言いなさい。

③ 1 を 5 に換えて言いなさい。

3 から 右へ 1 進むことの逆を

〈3 から 右へ ^{マイナス}-1 進む〉と表すことにする。

3 から 右へ 1 進むことの逆は

〈3 から 左へ 1 進む〉と表せる。

それゆえ

〈3 から 右へ -1 進むこと〉と

〈3 から 左へ 1 進むこと〉とは

同じことを表すことになります。

- ① 上の文を覚えて言いなさい。
- ② 1 を 2 に換えて言いなさい。
- ③ 1 を 5 に換えて言いなさい。

次の文を読み、覚えて言いなさい。

3 から 右へ 1 を

3 \oplus 1 と表すように

左の文の 1 を
2 に換えて
言いなさい。

3 から 右へ \ominus 1 を

3 \oplus (-1) と表すことにする。

左の文の -1 を
-2 に換えて
言いなさい。

3 から 左へ 1 を

3 \ominus 1 と表すように

同上

3 から 左へ \ominus 1 を

3 \ominus (-1) と表すことにする。

次の文を読み、覚えて言いなさい。

3 から 右 へ 1	を
3 ^{たす} + 1	と表すように

左の文の 1 を
2 に換えて
言いなさい。

3 から 右 へ ^{マイナス} - 1	を
3 ^{たす} + (^{マイナス} - 1)	と表すこととする。

左の文の -1 を
-2 に換えて
言いなさい。

3 から 左 へ 1	を
3 ^{ひく} - 1	と表すように

同上

3 から 左 へ ^{マイナス} - 1	を
3 ^{ひく} - (^{マイナス} - 1)	と表すこととする。

3 から 右へ ^{マイナス}-1 を

$$3 + (-1)$$

と表す.

^{マイナス}-3 から 右へ ^{マイナス}-1 を

$$-3 + (-1)$$

と表す.

3 から 左へ -1 を

$$3 - (-1)$$

と表す.

-3 から 左へ -1 を

$$-3 - (-1)$$

と表す.

上記と同様の例を示しなさい。

3 から 右へ ^{マイナス}1 を




と表す.

^{マイナス}-3 から 右へ ^{マイナス}1 を



と表す.

3 から 左へ -1 を



と表す.

-3 から 左へ -1 を



と表す.

上記と同様の例を示しなさい。

<p>$\left[\begin{array}{l} 3 \text{ から 右へ } 2 \\ \text{の逆} \end{array} \right]$ を</p> <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin: 10px 0;"> $3 \text{ から 右へ } -2$ </div> <p style="text-align: center;">と表すことにする</p>	<p>$\left[\begin{array}{l} 3 \text{ から 右へ } 2 \\ \text{の逆} \end{array} \right]$ は</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin: 10px 0;"> $3 \text{ から 左へ } 2$ </div> <p style="text-align: center;">と表せる。</p>
<p>それゆえ</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 10px 0;"> <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> $3 \text{ から 右へ } -2$ </div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">⇒</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> $3 \text{ から 左へ } 2$ </div> </div> <p style="text-align: center;">は 同じ意味となる。</p> <p>これは</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 10px 0;"> <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> $3 + (-2)$ </div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">=</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> $3 - 2$ </div> </div> <p style="text-align: center;">と表される。</p>	

上にならって、次の式を変形しなさい。

$$3 + (-1) = 3 - 1$$

$$5 + (-1) = 5 - 1$$

$$5 + (-2) = 5 - 2$$

3から
右へ2の逆を

<p>$\left[\begin{array}{l} 3 \text{ から 右へ } 2 \\ \text{の逆} \end{array} \right]$ を</p> <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin: 10px 0;"> $3 \text{ から 右へ } -2$ </div> と <small>表すことにする</small>	<p>$\left[\begin{array}{l} 3 \text{ から 右へ } 2 \\ \text{の逆} \end{array} \right]$ は</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin: 10px 0;"> $3 \text{ から 左へ } 2$ </div> と表せる。
<p>それゆえ</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"> $3 \text{ から 右へ } -2$ </div> \Rightarrow <div style="margin: 0 10px;">は</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"> $3 \text{ から 左へ } 2$ </div> <div style="margin-left: 10px;">と</div> </div> <p style="margin-left: 10px;"><small>同じ意味となる。</small></p> <p>これは</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"> $3 + (-2)$ </div> $=$ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"> $3 - 2$ </div> <div style="margin-left: 10px;">と表される。</div> </div>	

上にならって、次の式を変形しなさい。

$$3 + (-1) =$$

$$5 + (-1) =$$

$$5 + (-2) =$$

3から
右へ2の逆を

ア $\left[\begin{array}{l} 3 \text{ から 左へ } 2 \\ \text{の逆} \end{array} \right]$ を

$\boxed{3 \text{ から 左へ } -2}$ と
表すことにする。

イ $\left[\begin{array}{l} 3 \text{ から 左へ } 2 \\ \text{の逆} \end{array} \right]$ は

$\boxed{3 \text{ から 右へ } 2}$ と
表される。

それゆえ

ウ $\boxed{3 \text{ から 左へ } -2}$ は
同じ意味となる。

$\boxed{3 \text{ から 右へ } 2}$ と

エ これは、

$\boxed{3 - (-2)}$ = $\boxed{3 + 2}$
と表される。

類Q 次の問題を音読し、式を完成させなさい。

$$= 3 - (-1)$$

$$= 3 + 1$$

$$= 5 - (-2)$$

$$= 5 + 2$$

$$= 5 - (-3)$$

$$= 5 + 3$$

$\left[\begin{array}{l} 3 \text{ から左へ } 2 \\ \text{の逆} \end{array} \right]$ を

$\left[\begin{array}{l} 3 \text{ から左へ } 2 \\ \text{の逆} \end{array} \right]$ は

$\boxed{3 \text{ から左へ } -2}$ と
表すことにする。

$\boxed{3 \text{ から右へ } 2}$ と
表される。

それゆえ

$\boxed{3 \text{ から左へ } -2}$ は
同じ意味となる。

$\boxed{3 \text{ から右へ } 2}$ と

これは、

$\boxed{3 - (-2)} = \boxed{3 + 2}$
と表される。

類Q 次の問題を音読し、式を完成させなさい。

$$= \begin{array}{r} 3 - (-1) \\ 3 \quad 1 \end{array}$$

$$= \begin{array}{r} 5 - (-2) \\ 5 \quad 2 \end{array}$$

$$= \begin{array}{r} 5 - (-3) \\ 5 \quad 3 \end{array}$$

次の文の全体を覚えて言いなさい。

ア $\left[\begin{array}{l} 3 \text{ から 右へ } 5 \\ \text{の逆} \end{array} \right]$ を

イ $\left[\begin{array}{l} 3 \text{ から 右へ } 5 \\ \text{の逆} \end{array} \right]$ は

$\boxed{3 \text{ から 右へ } -5}$ と
表すことにする。

$\boxed{3 \text{ から 左へ } 5}$ と
表される。

ウ それゆえ

$\boxed{3 \text{ から 右へ } -5}$ は $\boxed{3 \text{ から 左へ } 5}$ と
同じ意味になる。

エ これは、

$$\boxed{3 + (-5)} = \boxed{3 - 5} = \boxed{-2}$$

と表される。

$$3 + (-5) = 3 - 5 =$$

類Q

$$3 + (-4) = 3 - 4 =$$

$$3 + (-8) = 3 - 8 =$$

次の文の全体を覚えて言いなさい。

$\left[\begin{array}{l} 3 \text{ から 右へ } 5 \\ \text{の逆} \end{array} \right]$ を

$\left[\begin{array}{l} 3 \text{ から 右へ } 5 \\ \text{の逆} \end{array} \right]$ は

$\boxed{3 \text{ から 右へ } -5}$ と
表すことにする。

$\boxed{3 \text{ から 左へ } 5}$ と
表される。

それゆえ

$\boxed{3 \text{ から 右へ } -5}$ は $\boxed{3 \text{ から 左へ } 5}$ と
同じ意味になる。

これは、

$$\boxed{3 + (-5)} = \boxed{3 - 5} = \boxed{-2}$$

と表される。

$$3 + (-5) = 3 - 5 =$$

類Q

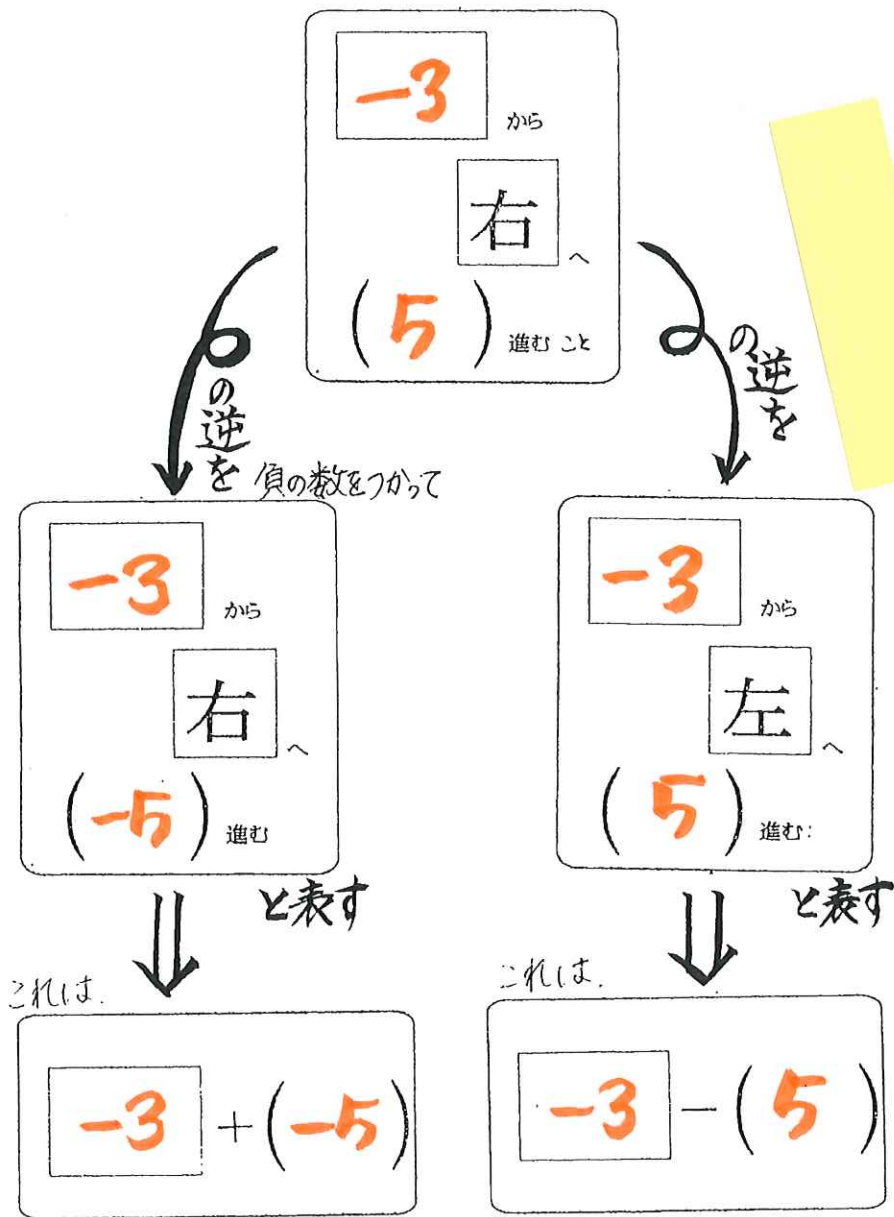
$$3 + (-4) =$$

$$3 + (-8) =$$

1-1-2 負の数の加減-12

適当な数を入れて

完成し、覚えて言いなさい。

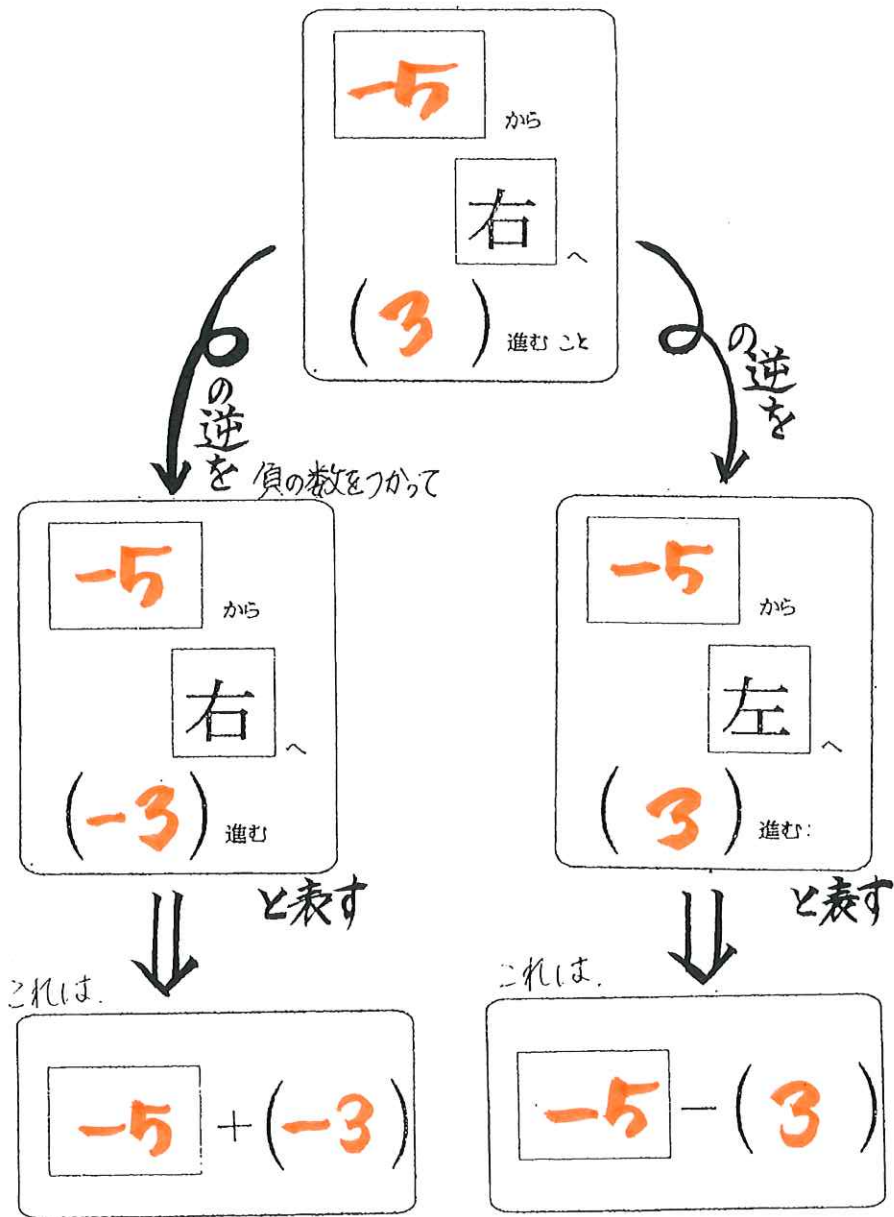


それゆえ

$$\begin{aligned} & \boxed{-3} + (-5) \\ = & \boxed{-3} - (5) \end{aligned}$$

1-1-2 負の数の加減-12

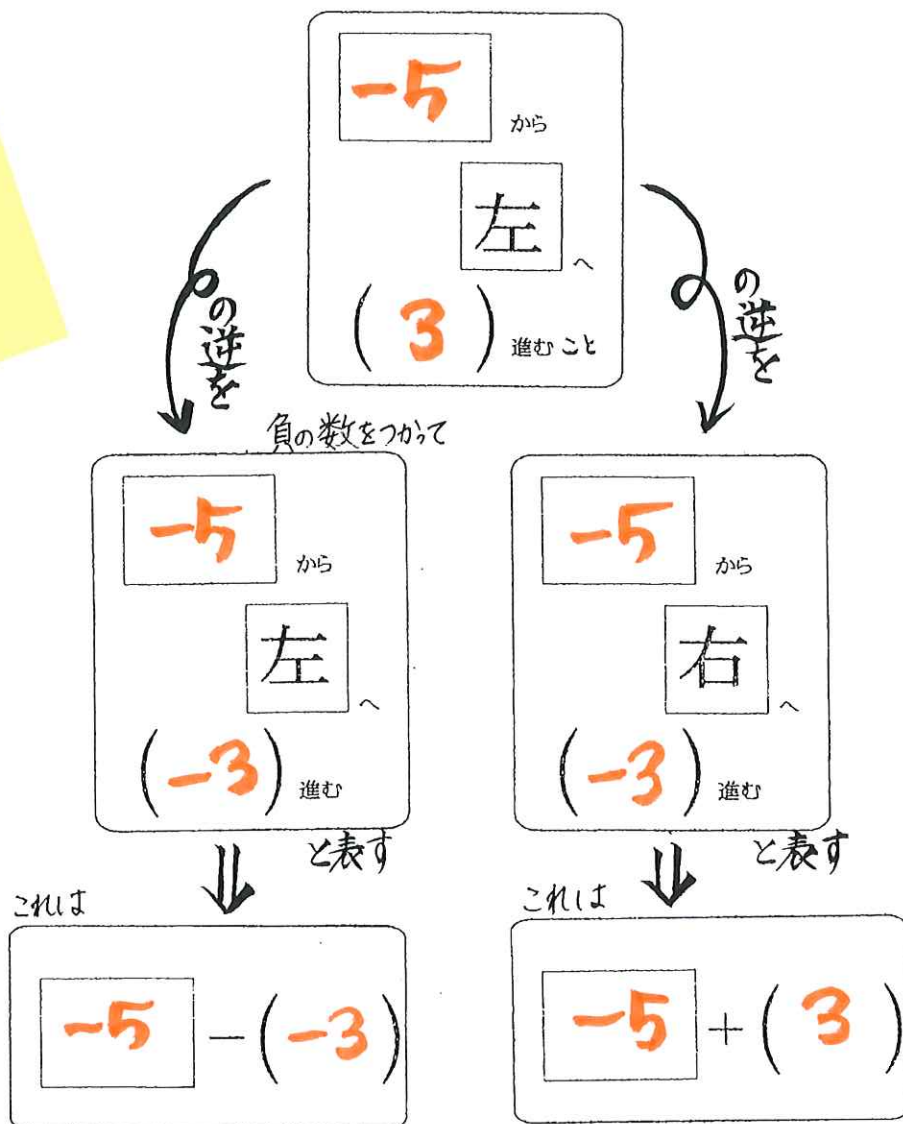
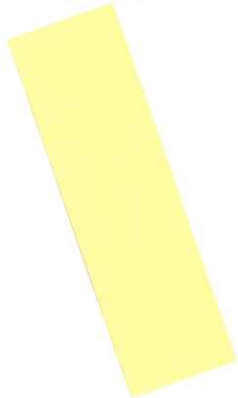
適当な数を入れて
完成し、覚えて言いなさい。



それゆえ

$$\begin{aligned} & \boxed{-5} + (-3) \\ = & \boxed{-5} - (3) \end{aligned}$$

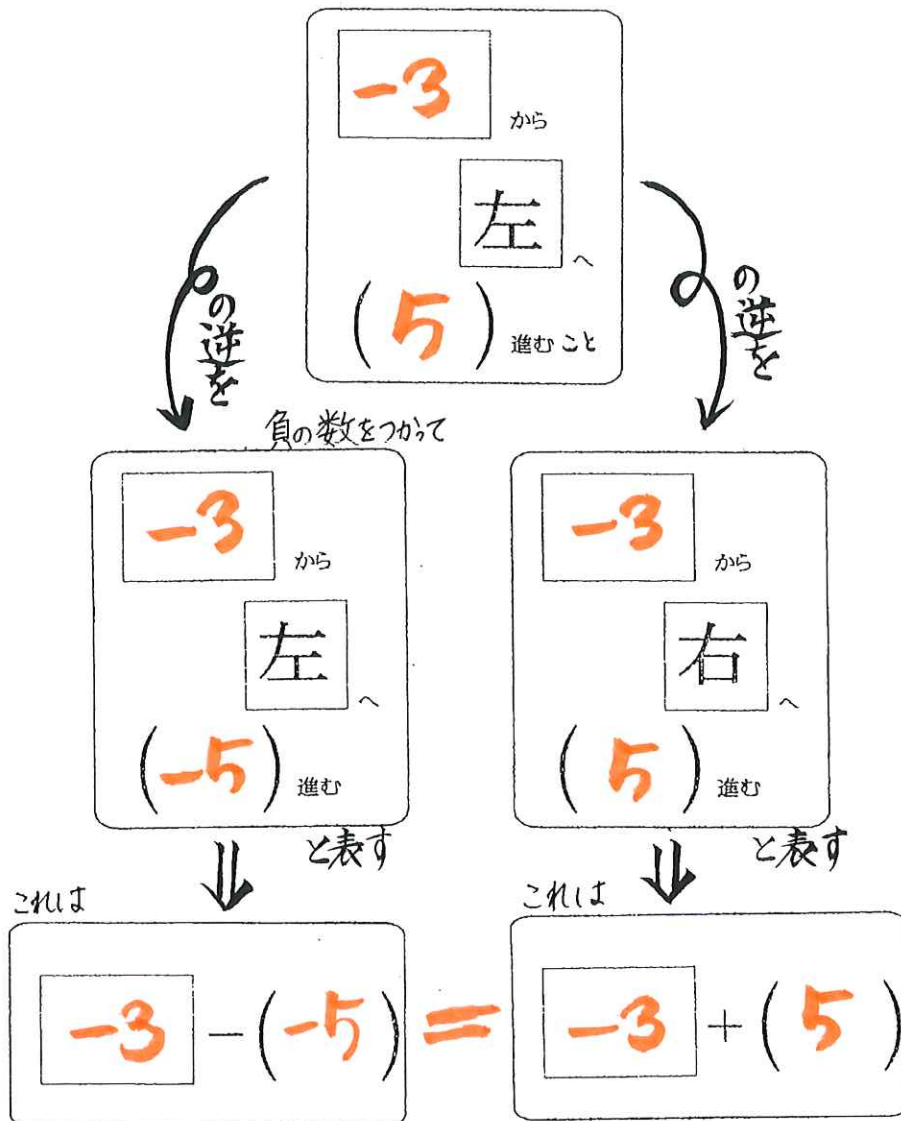
完成し、覚えて言いなさい。



それゆえ

$$\begin{aligned}
 & \boxed{-5} - (-3) \\
 = & \boxed{-5} + (3)
 \end{aligned}$$

完成し、覚えて言いなさい。



それゆえ

$$\begin{aligned}
 & \boxed{-3} - (-5) \\
 = & \boxed{-3} + (5)
 \end{aligned}$$

次の文(と式)を覚えて言いなさい。

ア

[3から右へ1]

$3 + 1$ の逆は $3 - 1$ または $3 + (-1)$

それゆえ

$$3 + (-1) = 3 - 1$$

カ

[3から左へ1]

$3 - 1$ の逆は $3 + 1$ または $3 - (-1)$

それゆえ

$$3 - (-1) = 3 + 1$$

上の文章が理解できたら
くりかえし朗読し
覚えて言いなさい。

[たす] を [プラス] と読み

[ひく] を [マイナス] と読むようになってもかまわないのですが、

ここでは、[右へ] を [たす]、[左へ] を [ひく] と考えてきたので、上のように読むことにします。

負の数の引き算

次の文(と式)を覚えて言いなさい。

ア

[3から右へ1]

$$3 + 1$$

たす

の逆は

$$3 - 1$$

ひく または

$$3 + (-1)$$

たす マイナス

それゆえ

$$3 + (-1) = 3 - 1$$

たす ひく

カ

[3から左へ1]

$$3 - 1$$

ひく

の逆は

$$3 + 1$$

たす

$$3 - (-1)$$

ひく マイナス

それゆえ

$$3 - (-1) = 3 + 1$$

ひく マイナス たす

上の文章が理解できたら

くりかえし朗読し

覚えて言いなさい。

[たす] を [プラス] と読み

[ひく] を [マイナス] と読むようになってもかまわないのですが、

ここでは、[右へ] を [たす], [左へ] を [ひく] と考えてきたので、上のように読むことにします。

負の数の引き算

ア) $\boxed{\begin{array}{l} 3 \text{ から} \\ \text{右へ} 1 \end{array}} \left(\begin{array}{l} \text{たす} \\ \text{+} \end{array} \begin{array}{l} 3 \\ 1 \end{array} \right)$ の逆は

$\boxed{\begin{array}{l} 3 \text{ から} \\ \text{左へ} 1 \end{array}} \left(\begin{array}{l} \text{ひく} \\ \text{-} \end{array} \begin{array}{l} 3 \\ 1 \end{array} \right)$ です。

と表すことができます。

$\boxed{\begin{array}{l} 3 \text{ から} \\ \text{右へ} 1 \end{array}} \left(\begin{array}{l} \text{たす} \\ \text{+} \end{array} \begin{array}{l} 3 \\ 1 \end{array} \right)$ の逆を

$\boxed{\begin{array}{l} 3 \text{ から} \\ \text{右へ} -1 \\ \text{マイナスいち} \end{array}} \left(\begin{array}{l} \text{たす} \\ \text{+} \end{array} \begin{array}{l} 3 \\ -1 \\ \text{マイナスいち} \end{array} \right)$

と表すことにすると

$\left(\begin{array}{l} \text{ひく} \\ \text{-} \end{array} \begin{array}{l} 3 \\ 1 \end{array} \right)$ と $\left(\begin{array}{l} \text{たす} \\ \text{+} \end{array} \begin{array}{l} 3 \\ -1 \\ \text{マイナスいち} \end{array} \right)$ は

同じことを表すことを学びました。同様にして

イ) $\boxed{\begin{array}{l} \text{マイナス} \\ -3 \text{ から} \\ \text{右へ} 1 \end{array}} \left(\begin{array}{l} \text{たす} \\ \text{+} \end{array} \begin{array}{l} \text{マイナス} \\ -3 \\ 1 \end{array} \right)$ の逆は

$\boxed{\begin{array}{l} \text{マイナス} \\ -3 \text{ から} \\ \text{左へ} 1 \end{array}} \left(\begin{array}{l} \text{ひく} \\ \text{-} \end{array} \begin{array}{l} \text{マイナス} \\ -3 \\ 1 \end{array} \right)$ です。

$\boxed{\begin{array}{l} \text{マイナス} \\ -3 \text{ から} \\ \text{右へ} 1 \end{array}} \left(\begin{array}{l} \text{たす} \\ \text{+} \end{array} \begin{array}{l} \text{マイナス} \\ -3 \\ 1 \end{array} \right)$ の逆を

$\boxed{\begin{array}{l} \text{マイナス} \\ -3 \text{ から} \\ \text{右へ} -1 \\ \text{マイナスいち} \end{array}} \left(\begin{array}{l} \text{たす} \\ \text{+} \end{array} \begin{array}{l} \text{マイナス} \\ -3 \\ -1 \\ \text{マイナスいち} \end{array} \right)$

と表すことにすると

$\left(\begin{array}{l} \text{ひく} \\ \text{-} \end{array} \begin{array}{l} \text{マイナス} \\ -3 \\ 1 \end{array} \right)$ と $\left(\begin{array}{l} \text{たす} \\ \text{+} \end{array} \begin{array}{l} \text{マイナス} \\ -3 \\ -1 \\ \text{マイナスいち} \end{array} \right)$ は

同じことを表します。

イ)をくりかえし読み理解できたら覚えて言いなさい。

ア) $\boxed{\begin{array}{l} 3 \text{ から} \\ \text{右へ} 1 \end{array}} \begin{array}{l} \text{たす} \\ (+) \end{array} \begin{array}{l} 3 \\ 1 \end{array}$ の逆は

$\begin{array}{l} 3 \text{ から} \\ \text{左へ} 1 \end{array} \begin{array}{l} \text{ひく} \\ (-) \end{array} \begin{array}{l} 3 \\ 1 \end{array}$ です。

と表すことができます。

$\boxed{\begin{array}{l} 3 \text{ から} \\ \text{右へ} 1 \end{array}} \begin{array}{l} \text{たす} \\ (+) \end{array} \begin{array}{l} 3 \\ 1 \end{array}$ の逆を

$\begin{array}{l} 3 \text{ から} \\ \text{右へ} -1 \end{array} \begin{array}{l} \text{たす} \\ (+) \end{array} \begin{array}{l} 3 \\ -1 \end{array}$

と表すことにすると

$\begin{array}{l} \text{ひく} \\ (-) \end{array} \begin{array}{l} 3 \\ 1 \end{array}$ と $\begin{array}{l} \text{たす} \\ (+) \end{array} \begin{array}{l} 3 \\ -1 \end{array}$ は

同じことを表すことを学びました。同様にして

イ) $\boxed{\begin{array}{l} \text{マイナス} \\ -3 \text{ から} \\ \text{右へ} 1 \end{array}} \begin{array}{l} \text{マイナス} \\ (-) \end{array} \begin{array}{l} -3 \\ 1 \end{array}$ の逆は

$\begin{array}{l} \text{マイナス} \\ -3 \text{ から} \\ \text{左へ} 1 \end{array} \begin{array}{l} \text{ひく} \\ (-) \end{array} \begin{array}{l} -3 \\ 1 \end{array}$ です。

$\boxed{\begin{array}{l} \text{マイナス} \\ -3 \text{ から} \\ \text{右へ} 1 \end{array}} \begin{array}{l} \text{マイナス} \\ (-) \end{array} \begin{array}{l} -3 \\ 1 \end{array}$ の逆を

$\begin{array}{l} \text{マイナス} \\ -3 \text{ から} \\ \text{右へ} -1 \end{array} \begin{array}{l} \text{たす} \\ (+) \end{array} \begin{array}{l} -3 \\ -1 \end{array}$

と表すことにすると

$\begin{array}{l} \text{ひく} \\ (-) \end{array} \begin{array}{l} \text{マイナス} \\ -3 \\ 1 \end{array}$ と $\begin{array}{l} \text{たす} \\ (+) \end{array} \begin{array}{l} \text{マイナス} \\ -3 \\ -1 \end{array}$ は

同じことを表します。

イ)をくりかえし読み理解できたら覚えて言いなさい。

次の式に^{たす}(+)または^{ひく}(-)を入れて完成させなさい。

$$\begin{aligned} & 3 + (-1) \\ = & 3 - 1 \\ = & 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & -3 + (-5) \\ = & -3 - 5 \\ = & -8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 5 + (-1) \\ = & 5 - 1 \\ = & 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & -3 - (-5) \\ = & -3 + 5 \\ = & 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & -3 + (-1) \\ = & -3 - 1 \\ = & -4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & -2 + (-5) \\ = & -2 - 5 \\ = & -7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & -3 + (-5) \\ = & -3 - 5 \\ = & -8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & -2 - (-5) \\ = & -2 + 5 \\ = & 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & -3 + 5 \\ = & 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & -5 - (-2) \\ = & -5 + 2 \\ = & -3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 5 - (-2) \\ = & 5 + 2 \\ = & 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & -3 - (-5) \\ = & -3 + 5 \\ = & 2 \end{aligned}$$

次の式に^{たす}(+)または^{ひく}(-)を入れて完成させなさい。

$$\begin{aligned}
 & 3 \overset{\text{たす}}{+} \overset{\text{マイナス}}{(-1)} \\
 = & 3 \quad 1 \\
 = &
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & -3 \overset{\text{たす}}{+} \overset{\text{マイナス}}{(-5)} \\
 = & -3 \quad 5 \\
 = &
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 5 \overset{\text{たす}}{+} \overset{\text{マイナス}}{(-1)} \\
 = & 5 \quad 1 \\
 = &
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & -3 \overset{\text{ひく}}{-} \overset{\text{マイナス}}{(-5)} \\
 = & -3 \quad 5 \\
 = &
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & -3 \overset{\text{たす}}{+} \overset{\text{マイナス}}{(-1)} \\
 = & -3 \quad 1 \\
 = &
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & -2 \overset{\text{たす}}{+} \overset{\text{マイナス}}{(-5)} \\
 = & -2 \quad 5 \\
 = &
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & -3 \overset{\text{たす}}{+} \overset{\text{マイナス}}{(-5)} \\
 = & -3 \quad 5 \\
 = &
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & -2 \overset{\text{ひく}}{-} \overset{\text{マイナス}}{(-5)} \\
 = & -2 \quad 5 \\
 = &
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & -3 \overset{\text{たす}}{+} 5 \\
 = &
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & -5 \overset{\text{ひく}}{-} \overset{\text{マイナス}}{(-2)} \\
 = & -5 \quad 2 \\
 = &
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 5 \overset{\text{ひく}}{-} \overset{\text{マイナス}}{(-2)} \\
 = & 5 \quad 2 \\
 = &
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & -3 \overset{\text{ひく}}{-} \overset{\text{マイナス}}{(-5)} \\
 = & -3 \quad 5 \\
 = &
 \end{aligned}$$

$$3 + (-1) = 3 - 1 = 2 \quad -3 + (-5) = -3 - 5 = -8$$

$$5 + (-1) = 5 - 1 = 4 \quad -3 - (-5) = -3 + 5 = 2$$

$$3 + (-5) = 3 - 5 = -2$$

$$-3 + (-1) = -3 - 1 = -4 \quad -2 + (-5) = -2 - 5 = -7$$

$$-3 + (-5) = -3 - 5 = -8 \quad -2 - (-5) = -2 + 5 = 3$$

$$-3 + 5 = +2 = 2$$

$$5 - (-2) = 5 + 2 = 7 \quad -5 - (-2) = -5 + 2 = -3$$

$$5 - (-5) = 5 + 5 = 10 \quad -3 - (-5) = -3 + 5 = 2$$

$$-3 - 2 = -5$$

$$-3 + 5 = +2 = 2 \quad -3 - (-7) = -3 + 7 = 4$$

$$-5 + 3 = -2 \quad -3 + (-2) = -3 - 2 = -5$$

$$-5 + 8 = +3 = 3$$

$$3 + (-1) =$$

$$-3 + (-5) =$$

$$5 + (-1) =$$

$$-3 - (-5) =$$

$$3 + (-5) =$$

$$-3 + (-1) =$$

$$-2 + (-5) =$$

$$-3 + (-5) =$$

$$-2 - (-5) =$$

$$-3 + 5 =$$

$$5 - (-2) =$$

$$-5 - (-2) =$$

$$5 - (-5) =$$

$$-3 - (-5) =$$

$$-3 - 2 =$$

$$-3 + 5 =$$

$$-3 - (-7) =$$

$$-5 + 3 =$$

$$-3 + (-2) =$$

$$-5 + 8 =$$

次の計算結果は
 プラスかマイナスかを判定し、
 (+) か (-) で答えなさい。
 数については、計算しなくてよい。

$$-3-2$$

$$(-)$$

$$-3-5$$

$$(-)$$

$$-3+2$$

$$(-)$$

$$-3+5$$

$$(+)$$

$$-5-3$$

$$(-)$$

$$-2-5$$

$$(-)$$

$$-5+2$$

$$(-)$$

$$-2+5$$

$$(+)$$

$$-4+5$$

$$(+)$$

$$-5+4$$

$$(-)$$

$$-5+6$$

$$(+)$$

$$-5-2$$

$$(-)$$

$$-300-200$$

$$(-)$$

$$-300+500$$

$$(+)$$

$$-500+200$$

$$(-)$$

$$-300+200$$

$$(-)$$

$$-500+400$$

$$(-)$$

$$-500-200$$

$$(-)$$

上記のもんだいを速やかに答えてもまちがいをなくできるようになるまで
 ゆっくり、ていねいに練習しなさい。

次の計算結果は
 プラスかマイナスかを判定し、
 (+) か (-) で答えなさい。
 数については、計算しなくてよい。

$$-3-2$$

()

$$-3-5$$

()

$$-3+2$$

()

$$-3+5$$

()

$$-5-3$$

()

$$-2-5$$

()

$$-5+2$$

()

$$-2+5$$

()

$$-4+5$$

()

$$-5+4$$

()

$$-5+6$$

()

$$-5-2$$

()

$$-300-200$$

()

$$-300+500$$

()

$$-500+200$$

()

$$-300+200$$

()

$$-500+400$$

()

$$-500-200$$

()

上記のもんだいを速やかに答えてもまちがいなくできるようになるまで
 ゆっくり、ていねいに練習しなさい。

つぎのけいさんは、どのようにすべきか。えらび、○で囲みなさい。

-3-2	-3-5	-3+2	-3+5
+ (3+2)	+ (3+5)	+ (3+2)	+ (3+5)
+ (3-2)	+ (5-3)	+ (3-2)	+ (5-3)
○ - (3+2)	○ - (3+5)	- (3+2)	- (3+5)
- (3-2)	- (5-3)	○ - (3-2)	○ - (5-3)

-5-3	-2-5	-5+2	-2+5
結果は + か ○ - か	結果は + 2+5	結果は + 5+2	結果は ○ + 2+5
○ 5+3 か	or or	or	or
5-3 か	○ - 5-2	○ - 5-2	- 5-2

-500-300	-200-500	-500+200	-200+500
+ 500+300	+ 200+500	+ 500+200	○ + 200+500
か	か	か	か
○ - 500-300	○ - 500-200	○ - 500-200	- 500-200
か	か	か	か

つぎのけいさんは、どのようにすべきか、えらび、○で囲みなさい。

-3-2

+ (3+2)

+ (3-2)

- (3+2)

- (3-2)

-3-5

+ (3+5)

+ (5-3)

- (3+5)

- (5-3)

-3+2

+ (3+2)

+ (3-2)

- (3+2)

- (3-2)

-3+5

+ (3+5)

+ (5-3)

- (3+5)

- (5-3)

-5-3

結果は

+ か - か

5+3 か

5-3 か

-2-5

結果は

+ | 2+5

or or

- | 5-2

-5+2

結果は

+ | 5+2

or

- | 5-2

-2+5

結果は

+ | 2+5

or

- | 5-2

-500-300

-200-500

-500+200

-200+500

+ | 500+300

か

- | 500-300

か

+ | 200+500

か

- | 500-200

か

+ | 500+200

か

- | 500-200

か

+ | 200+500

か

- | 500-200

か

プラスかマイナスかを判定し
 (+)又は(-)で示して下さい。

$$-0.3 - 0.2$$

(-)

$$-0.3 - 0.5$$

(-)

$$-0.3 + 0.2$$

(-)

$$-0.3 + 0.5$$

(+)

$$-0.5 - 0.3$$

(-)

$$-0.2 - 0.5$$

(-)

$$-0.5 + 0.2$$

(-)

$$-0.2 + 0.5$$

(+)

$$-0.4 + 0.5$$

(+)

$$-0.5 + 0.4$$

(-)

$$-0.5 + 0.6$$

(+)

$$-0.5 - 0.2$$

(-)

$$-\frac{3}{7} - \frac{2}{7}$$

(-)

$$-\frac{3}{7} - \frac{5}{7}$$

(-)

$$-\frac{3}{7} + \frac{2}{7}$$

(-)

$$-\frac{3}{7} + \frac{5}{7}$$

(+)

$$-\frac{5}{7} - \frac{3}{7}$$

(-)

$$-\frac{2}{7} - \frac{5}{7}$$

(-)

$$-\frac{5}{7} + \frac{2}{7}$$

(-)

$$-\frac{2}{7} + \frac{5}{7}$$

(+)

$$-\frac{4}{7} + \frac{5}{7}$$

(+)

$$-\frac{5}{7} + \frac{4}{7}$$

(-)

$$-\frac{5}{7} + \frac{6}{7}$$

(+)

$$-\frac{5}{7} - \frac{2}{7}$$

(-)

プラスかマイナスかを判定し
 (＋)又は(－)で示して下さい。

$$-0.3 - 0.2$$

()

$$-0.3 - 0.5$$

()

$$-0.3 + 0.2$$

()

$$-0.3 + 0.5$$

()

$$-0.5 - 0.3$$

()

$$-0.2 - 0.5$$

()

$$-0.5 + 0.2$$

()

$$-0.2 + 0.5$$

()

$$-0.4 + 0.5$$

()

$$-0.5 + 0.4$$

()

$$-0.5 + 0.6$$

()

$$-0.5 - 0.2$$

()

$$-\frac{3}{7} - \frac{2}{7}$$

()

$$-\frac{3}{7} - \frac{5}{7}$$

()

$$-\frac{3}{7} + \frac{2}{7}$$

()

$$-\frac{3}{7} + \frac{5}{7}$$

()

$$-\frac{5}{7} - \frac{3}{7}$$

()

$$-\frac{2}{7} - \frac{5}{7}$$

()

$$-\frac{5}{7} + \frac{2}{7}$$

()

$$-\frac{2}{7} + \frac{5}{7}$$

()

$$-\frac{4}{7} + \frac{5}{7}$$

()

$$-\frac{5}{7} + \frac{4}{7}$$

()

$$-\frac{5}{7} + \frac{6}{7}$$

()

$$-\frac{5}{7} - \frac{2}{7}$$

()

答えは求めなくともよいが右の例のように

① プラス マイナス

② 絶対値の和か差
を判定し示しなさい。

例 $-5+8$
 $=+(8-5)$
差

$5-8$
 $=-(8-5)$
差

$-5-8$
 $=-(5+8)$
和

$-0.3-0.2$ $-0.3-0.5$ $-0.3+0.2$ $-0.3+0.5$
 $=-(0.3+0.2)$ $=-(0.3+0.5)$ $=-(0.3-0.2)$ $=+(0.5-0.3)$

$-0.5-0.3$ $-0.2-0.5$ $-0.5+0.2$ $-0.2+0.5$
 $=-(0.5+0.3)$ $=-(0.2+0.5)$ $=-(0.5-0.2)$ $=+(0.5-0.2)$

$-\frac{5}{7}-\frac{3}{7}$ $-\frac{1}{2}-\frac{1}{3}$ $-\frac{1}{2}+\frac{1}{3}$ $-\frac{1}{5}+\frac{1}{3}$
 $=-(\frac{5}{7}+\frac{3}{7})$ $=-(\frac{1}{2}+\frac{1}{3})$ $=-(\frac{1}{2}-\frac{1}{3})$ $=+(\frac{1}{3}-\frac{1}{5})$

答えは求めなくともよいが右の例のように

① プラス マイナス

② 絶対値の和か差
を判定し示しなさい。

$$\begin{aligned} \text{例 } & -5+8 \\ & =+(8-5) \\ & \quad \text{差} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 5-8 \\ & =-(8-5) \\ & \quad \text{差} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & -5-8 \\ & =-(5+8) \\ & \quad \text{和} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{cccc} -0.3-0.2 & -0.3-0.5 & -0.3+0.2 & -0.3+0.5 \\ = & = & = & = \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc} -0.5-0.3 & -0.2-0.5 & -0.5+0.2 & -0.2+0.5 \\ = & = & = & = \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc} -\frac{5}{7}-\frac{3}{7} & -\frac{1}{2}-\frac{1}{3} & -\frac{1}{2}+\frac{1}{3} & -\frac{1}{5}+\frac{1}{3} \\ = & = & = & = \end{array}$$

次の計算をしなさい。

$$-3-2 = -5$$

$$\begin{aligned} -300-200 \\ = -500 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -0.3-0.2 \\ = -0.5 \end{aligned}$$

$$-3+5 = +2$$

$$\begin{aligned} -300+500 \\ = +200 \\ = 200 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -0.3+0.5 \\ = +0.2 \\ = 0.2 \end{aligned}$$

$$-2-3 = -5$$

$$\begin{aligned} -200-300 \\ = -500 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -0.2-0.3 \\ = -0.5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -2+3 = +1 \\ = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -200+300 \\ = +100 \\ = 100 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -0.2+0.3 \\ = +0.1 \\ = 0.1 \end{aligned}$$

$$5-7 = -2$$

$$\begin{aligned} 500-700 \\ = -200 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 0.5-0.7 \\ = -0.2 \end{aligned}$$

$$-5+3 = -2$$

$$\begin{aligned} - \\ -500+300 \\ = -200 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -0.5+0.3 \\ = -0.2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -5+8 = +3 \\ = 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -500+800 \\ = +300 \\ = 300 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -0.5+0.8 \\ = +0.3 \\ = 0.3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -2+5 = +3 \\ = 3 \end{aligned}$$

$$-2-1 = -3$$

次の計算をしなさい。

$-3-2 =$	$-300-200$ = =	$-0.3-0.2$ = =
$-3+5 =$	$-300+500$ = =	$-0.3+0.5$ = =
$-2-3 =$	$-200-300$ = =	$-0.2-0.3$ = =
$-2+3 =$ = =	$-200+300$ = =	$-0.2+0.3$ = =
$5-3 =$	$500-700$ = =	$0.5-0.7$ = =
$5-7 =$	$-500+300$ = =	$-0.5+0.3$ = =
$-5+3 =$	$-500+800$ = =	$-0.5+0.8$ = =
$-5+8 =$ = =	$-2-1 =$	

数学では、

プラス側であれ、

マイナス側であれ、

数直線に表された位置で

より右側にある数を **大きい** と言い

より左側にある数を **小さい** という約束になっています。

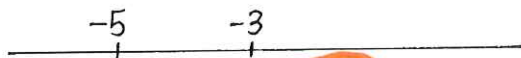
と言うか、
プラス側で
約束された
右が大きい
左が小さいを
マイナス側にも
適用すること
になったのです。

ですから、



5は、3より大きい

3は、5より小さい と言うのと同じように



-5は、-3より**小さい**

-3は、-5より**大きい** と言う。



-100は、-0.1より**小さい**。

-0.1は、-100より**大きい** と言うことになります。

マイナス100万は、0.1より**小さい** と言うのです。

数学では、

プラス側であれ、

マイナス側であれ、

数直線に表された位置で

より右側にある数を **大きい** と言い

より左側にある数を **小さい** という約束になっています。

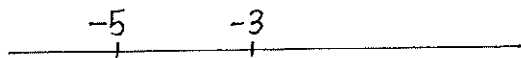
ですから、



5は、3より大きい

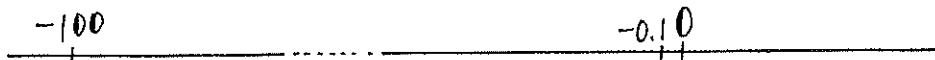
3は、5より小さい と言うのと同じように

と言うか、
プラス側で
約束された
右が大きい
左が小さいを
マイナス側にも
適用すること
になったのです。



-5は、-3より小さい

-3は、-5より大きい と言う。



-100は、-0.1より小さい。

-0.1は、-100より大きい と言うことになります。

マイナス100万は、0.1よりずとずと小さい と言うのです。

借金 5円と 借金 5万円 とでは、
誰がどう考えたって 大小を言えば
5円より 5万円 が 大です。

しかし、数学で
借金を マイナス で表すと

借金 5円 は -5 円
借金 5万円 は -50000 円 です。

数直線上では
 -50000 は -5 より ずっと **左**にあるはずですが。

それゆえ
 -50000 は -5 より **小**
と 言うこと になります。

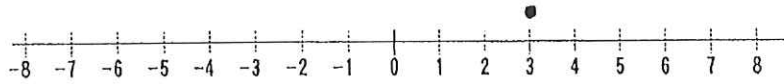
借金 5円と 借金 5万円 とでは、
誰がどう考えたって 大小を言えば
5円より 5万円 が 大です。

しかし、数学で
借金を マイナス で表すと

借金 5円 は -5 円
借金 5万円 は -50000 円 です。

数直線上では
 -50000 は -5 より ずっと左にあるはず です。

それゆえ
 -50000 は -5 より 小
ということになります。



3より1小さい数

$$3 - 1 = 2$$

2より1小さい数

$$2 - 1 = 1$$

1より1小さい数

$$1 - 1 = 0$$

0より1小さい数を

マイナス1と言ひ

$$\boxed{-1} \text{ と表す。}$$

$$0 - 1 = \boxed{-1}$$

^{マイナス} ¹より1小さい数を

マイナス2と言ひ

$$\boxed{-2} \text{ と表す。}$$

$$\boxed{-1} - 1 = \boxed{-2}$$

-2より1小さい数を

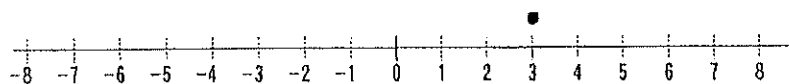
マイナス3と言ひ

$$\boxed{-3} \text{ と表す。}$$

$$\boxed{-2} - 1 = \boxed{-3}$$

おぼえて言ひなさい。

ゼロより小さい数を、負の数と名付ける。



3より1小さい数

$$3 - 1 = 2$$

2より1小さい数

$$2 - 1 = 1$$

1より1小さい数

$$1 - 1 = 0$$

0より1小さい数を

マイナス1と言ひ

$\boxed{-1}$ と表す。

$$0 - 1 = \boxed{-1}$$

マイナス1より1小さい数を

マイナス2と言ひ

$\boxed{-2}$ と表す。

$$\boxed{-1} - 1 = \boxed{-2}$$

-2より1小さい数を

マイナス3と言ひ

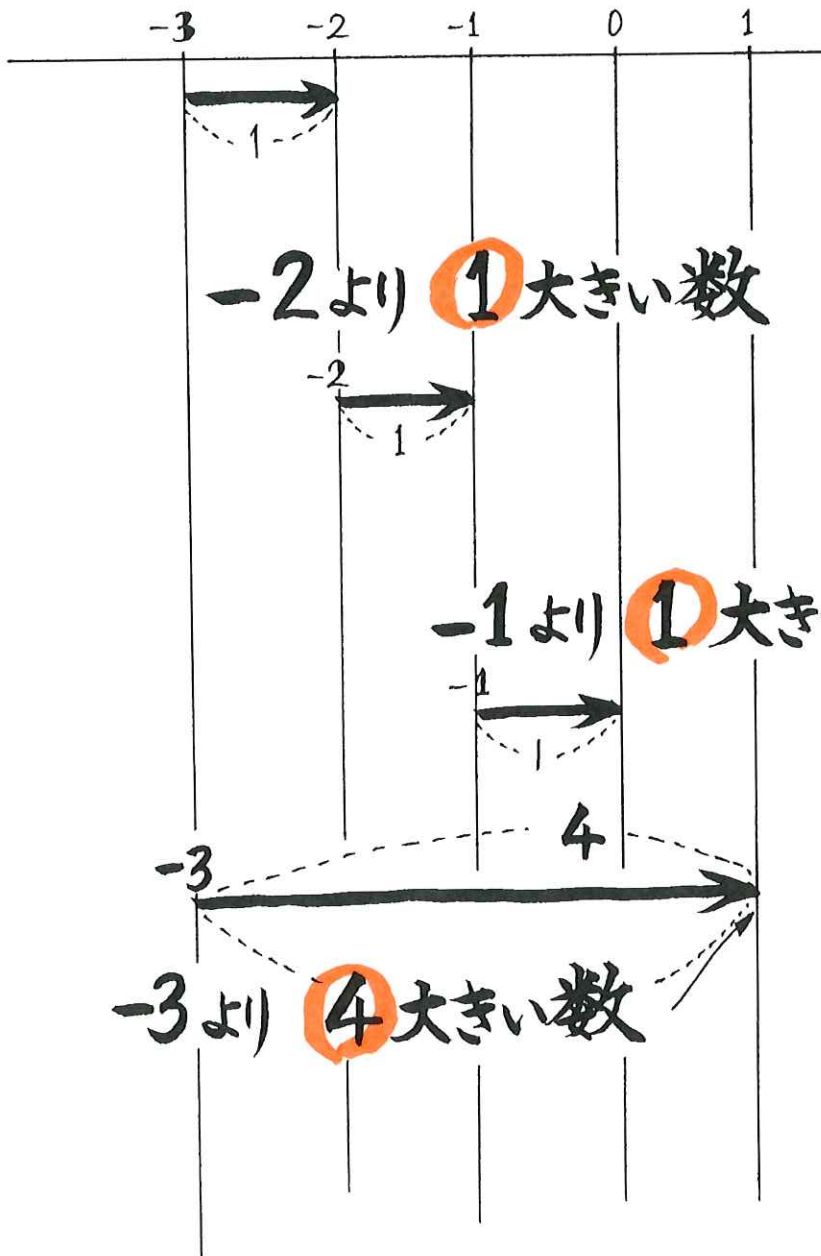
$\boxed{-3}$ と表す。

$$\boxed{-2} - 1 = \boxed{-3}$$

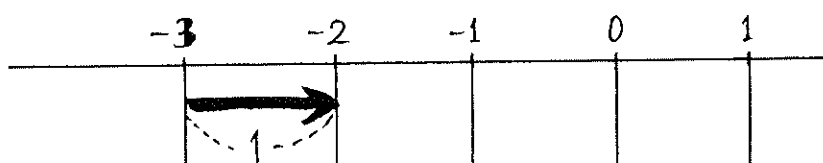
おぼえて言いなさい。

ゼロより小さい数を、負の数と名付ける。

マイナス
-3より 1 大きい数



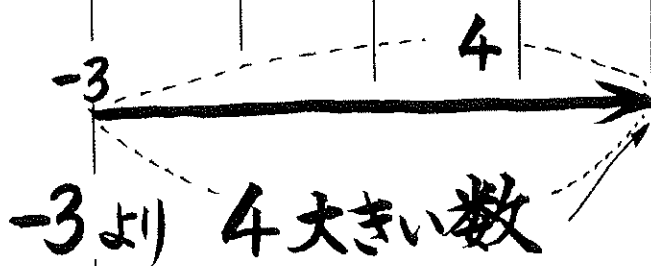
マイナス
-3より 1大きい数



-2より 1大きい数



-1より 1大きい数

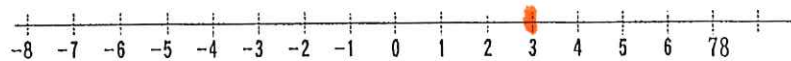



-3より 4大きい数


1-1-2 負の数の加減-27


数直線上の位置 [右を大きい] [左を小さい] と表す。

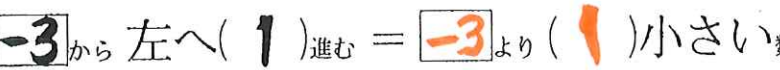
3 から 右へ (1) 進む = 3 より (1) 大きい数 	$3 + (1)$ $= 4$
--	--------------------

3 から 左へ (1) 進む = 3 より (1) 小さい数 	$3 - (1)$ $= 2$
--	--------------------

0 から 右へ (1) 進む = 0 より (1) 大きい数 	$0 + (1)$ $= 1$
--	--------------------

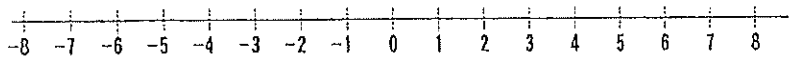
0 から 左へ (1) 進む = 0 より (1) 小さい数 	$0 - (1)$ $= -1$
--	---------------------

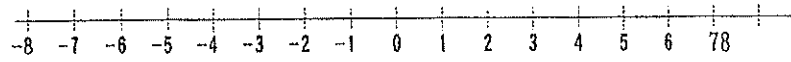
-3 から 右へ (1) 進む = -3 より (1) 大きい数 	$-3 + (1)$ $= -2$
--	----------------------

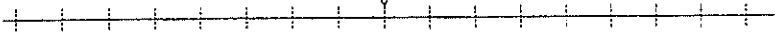
-3 から 左へ (1) 進む = -3 より (1) 小さい数 	$-3 - (1)$ $= -4$
--	----------------------

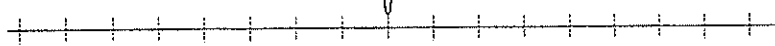
1-1-2 負の数の加減-27


数直線上の位置 [右を大きい] [左を小さい] と表す。


3 から 右へ (1) 進む = 3 より (1) 大きい数 	$3 + (1)$ = <input type="text"/>
--	-------------------------------------

3 から 左へ (1) 進む = 3 より (1) 小さい数 	$3 - (1)$ = <input type="text"/>
--	-------------------------------------

0 から 右へ (1) 進む = <input type="text"/> より () 大きい数 	<input type="text"/> + () = <input type="text"/>
---	--

0 から 左へ (1) 進む = <input type="text"/> より () 小さい数 	<input type="text"/> - () = <input type="text"/>
---	--

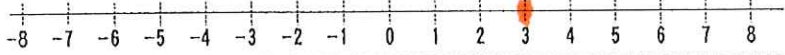
-3 から 右へ (1) 進む = <input type="text"/> より () 大きい数 	<input type="text"/> + () = <input type="text"/>
--	--

-3 から 左へ (1) 進む = <input type="text"/> より () 小さい数 	<input type="text"/> - () = <input type="text"/>
--	--

1-1-2 負の数の加減-28

[数が大きい] を [右へ進む]、[小さい] を [左へ進む] と表す。

3 より (1) 大きい数 = 3 から 右へ (1) 進む




$3 + (1)$
= 4

3 より (1) 小さい数 = 3 から 左へ (1) 進む




$3 - (1)$
= 2

0 より (1) 大きい数 = 0 から 右へ (1) 進む



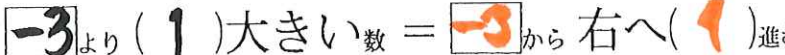
$0 + (1)$
= 1

0 より (1) 小さい数 = 0 から 左へ (1) 進む



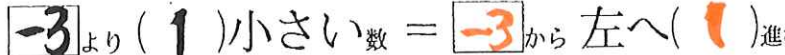
$\square - (\quad)$
= \square

-3 より (1) 大きい数 = -3 から 右へ (1) 進む



$-3 + (1)$
= -2

-3 より (1) 小さい数 = -3 から 左へ (1) 進む

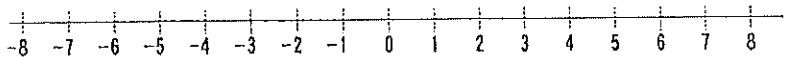


$-3 - (1)$
= -4

【数が大きい】を【右へ進む】、【小さい】を【左へ進む】と表す。

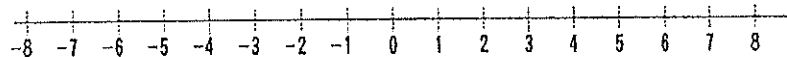
3より**(1)**大きい数 = から 右へ()進む

+ ()
=




3より**(1)**小さい数 = から 左へ()進む

- ()
=



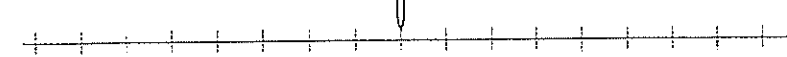
0より**(1)**大きい数 = から 右へ()進む

+ ()
=



0より**(1)**小さい数 = から 左へ()進む

- ()
=



-3より**(1)**大きい数 = から 右へ()進む

+ ()
=

-3より**(1)**小さい数 = から 左へ()進む

- ()
=

5より 右へ2 を

5より 2大きい
と表します。

$$5 + 2 = 7 \text{ です。}$$

5より 左へ2 を

5より 2小さい
と表します。

$$5 - 2 = 3 \text{ です。}$$

-3より 2大きい

$$-3 + 2 = -1$$

-3より 2小さい

$$-3 - 2 = -5$$

$$-2 + 3 \Rightarrow -2 \text{より } 3 \text{ [大きい]。} \Rightarrow \overset{\text{解}}{[1]}$$

$$-3 + 1 \Rightarrow -3 \text{より } 1 \text{ [大きい] } \Rightarrow [-2]$$

$$-5 - 2 \Rightarrow -5 \text{より } 2 \text{ [小さい] } \Rightarrow [-7]$$

$$-7 + 3 \Rightarrow -7 \text{より } 3 \text{ [大きい] } \Rightarrow [-4]$$

5より 右へ2を

5より 2大きい
と表します。

$$5 + 2 = 7 \text{ です。}$$

5より 左へ2を

5より 2小さい
と表します。

$$5 - 2 = 3 \text{ です。}$$

-3より 2大きい

$$-3 + 2 =$$

-3より 2小さい

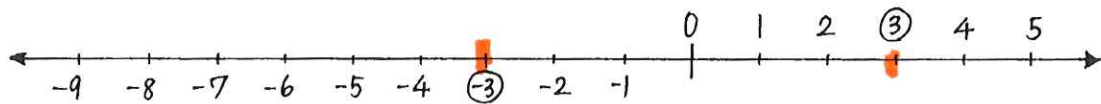
$$-3 - 2 =$$

$$-2 + 3 \Rightarrow -2 \text{より } 3 [\quad] \Rightarrow [\quad] \text{ 解}$$

$$-3 + 1 \Rightarrow -3 \text{より } 1 [\quad] \Rightarrow [\quad]$$

$$-5 - 2 \Rightarrow -5 \text{より } 2 [\quad] \Rightarrow [\quad]$$

$$-7 + 3 \Rightarrow -7 \text{より } 3 [\quad] \Rightarrow [\quad]$$



次のような言い換えになれなさい。

3から右へ 2	$\overset{5}{\Rightarrow}$	3より 2 大きい	$\Rightarrow 3+2$
---------	----------------------------	-----------	-------------------

3から左へ 2	$\overset{1}{\Rightarrow}$	3より 2 小さい	$\Rightarrow 3-2$
---------	----------------------------	-----------	-------------------

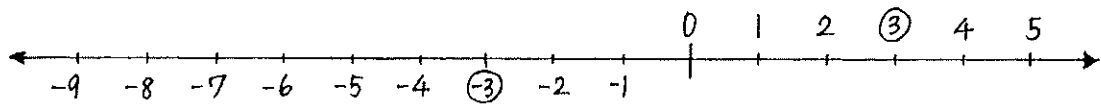
3から左へ 5	$\overset{-2}{\Rightarrow}$	3より 5 小さい	$\Rightarrow 3-5$
---------	-----------------------------	-----------	-------------------

-3から右へ -2	\Rightarrow	-5	-3より -2 大きい	$\Rightarrow -3+(-2)$	-5
↓					
-3から左へ 2	\Rightarrow	-5	-3より 2 小さい	$\Rightarrow -3-2$	-5

-3から右へ 5	\Rightarrow	2	-3より 5 大きい	$\Rightarrow -3+5$	2
----------	---------------	---	------------	--------------------	---

-3から左へ 3	\Rightarrow	-6	-3より 3 小さい	$\Rightarrow -3-3$	-6
----------	---------------	----	------------	--------------------	----

-3から右へ 2	\Rightarrow	-1	-3より 2 大きい	$\Rightarrow -3+2$	-1
----------	---------------	----	------------	--------------------	----



次のような言い換えになれなさい。

3から右へ 2	$\overset{5}{\Rightarrow}$	3より 2 大きい	$\Rightarrow 3+2$
---------	----------------------------	-----------	-------------------

3から左へ 2	$\overset{1}{\Rightarrow}$	3より 2 小さい	$\Rightarrow 3-2$
---------	----------------------------	-----------	-------------------

3から左へ 5	$\overset{-2}{\Rightarrow}$	3より 5 小さい	$\Rightarrow 3-5$
---------	-----------------------------	-----------	-------------------

-3から右へ -2	\Rightarrow	-3より -2 大きい	$-3+(-2)$
-----------	---------------	-------------	-----------

↓

-3から左へ 2	\Rightarrow	-3より 2 小さい	$-3-2$
----------	---------------	------------	--------

-3から右へ 5	\Rightarrow	-3より 5 大きい	$-3+5$
----------	---------------	------------	--------

-3から左へ 3	\Rightarrow	-3より 3 小さい	$-3-3$
----------	---------------	------------	--------

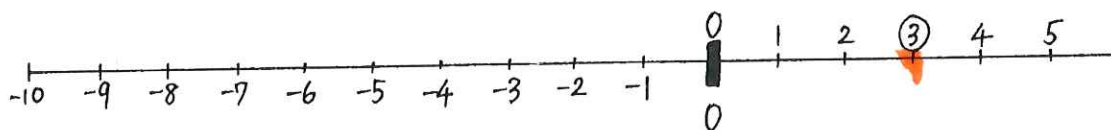
-3から右へ 2	\Rightarrow	-3より 2 大きい	$-3+2$
----------	---------------	------------	--------

次の言い換えを覚えて言いなさい。

3から 右へ -2	⇒	3より -2 大きい	⇒	$3+(-2)$	1
↓		⇓ ↑			
3から 左へ 2	⇒	3より 2 小さい	⇒	$3-2$	1

3から 左へ -2	⇒	3より -2 小さい	⇒	$3-(-2)$	5
↓		⇓ ↑			
3から 右へ 2	⇒	3より 2 大きい	⇒	$3+2$	5

3から 右へ -8	⇒	3より -8 大きい	⇒	$3+(-8)$	-5
↓		⇓ ↑			
3から 左へ 8	⇒	3より 8 小さい	⇒	$3-8$	-5

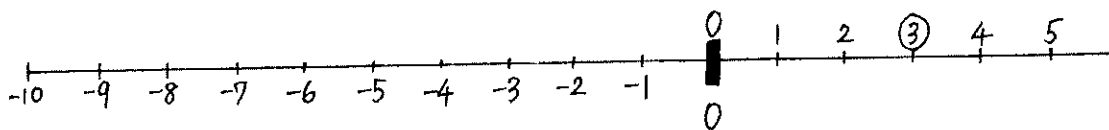


次の言い換えを覚えて言いなさい。

$$\begin{array}{l}
 \boxed{3 \text{ から 右へ } -2} \Rightarrow \boxed{3 \text{ より } -2 \text{ 大きい}} \Rightarrow 3+(-2) \\
 \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \quad \uparrow \\
 \boxed{3 \text{ から 左へ } 2} \Rightarrow \boxed{3 \text{ より } 2 \text{ 小さい}} \Rightarrow 3-2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \boxed{3 \text{ から 左へ } -2} \Rightarrow \boxed{3 \text{ より } -2 \text{ 小さい}} \Rightarrow 3-(-2) \\
 \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \quad \uparrow \\
 \boxed{3 \text{ から 右へ } 2} \Rightarrow \boxed{3 \text{ より } 2 \text{ 大きい}} \Rightarrow 3+2
 \end{array}$$

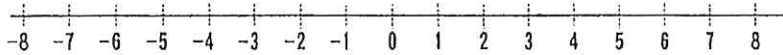
$$\begin{array}{l}
 \boxed{3 \text{ から 右へ } -8} \Rightarrow \boxed{3 \text{ より } -8 \text{ 大きい}} \Rightarrow 3+(-8) \\
 \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \quad \uparrow \\
 \boxed{3 \text{ から 左へ } 8} \Rightarrow \boxed{3 \text{ より } 8 \text{ 小さい}} \Rightarrow 3-8
 \end{array}$$



10回読みなさい。

$\boxed{3}$ より(1)大きい数 = $\boxed{3}$ より(-1)小さい数

$$\begin{aligned} & \boxed{3} + (1) & \boxed{3} - (-1) \\ = & \boxed{4} \end{aligned}$$



それゆえ

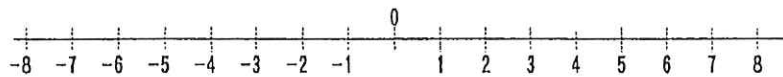
$$\begin{aligned} & \boxed{3} - (-1) \\ = & \boxed{3} + (1) \\ = & \boxed{4} \end{aligned}$$

となる。

上にならって もんだいをつくり こなえなさい。

$\boxed{5}$ より(3)大きい数 = $\boxed{5}$ より(-3)小さい数

$$\begin{aligned} & \boxed{5} + (3) & \boxed{5} - (-3) \\ = & \boxed{8} \end{aligned}$$



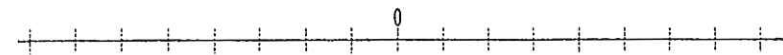
それゆえ

$$\begin{aligned} & \boxed{5} - (-3) \\ = & \boxed{5} + (3) \\ = & \boxed{8} \end{aligned}$$

となる。

$\boxed{-3}$ より(1)大きい数 = $\boxed{-3}$ より(-1)小さい数

$$\begin{aligned} & \boxed{-3} + (1) & \boxed{-3} - (-1) \\ = & \boxed{-2} \end{aligned}$$



それゆえ

$$\begin{aligned} & \boxed{-3} - (-1) \\ = & \boxed{-3} + (1) \\ = & \boxed{-2} \end{aligned}$$

となる。

上にならって もんだいをつくり こなえなさい。

$\boxed{-3}$ より(5)大きい数 = $\boxed{-3}$ より(-5)小さい数

$$\begin{aligned} & \boxed{-3} + (5) & \boxed{-3} - (-5) \\ = & \boxed{2} \end{aligned}$$

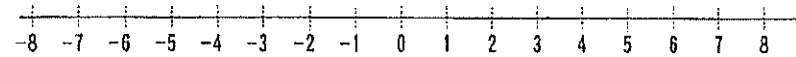
それ

$$\begin{aligned} & \boxed{-3} + (5) \\ = & \boxed{2} \\ = & \boxed{-3} - (-5) \\ = & \boxed{2} \end{aligned}$$

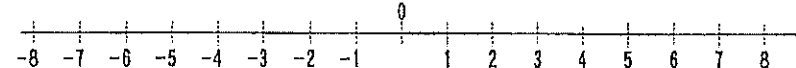
覚えていいなさい。

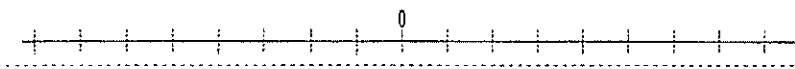
1-1-2 負の数の加減-32

10回読みなさい。

$\boxed{3} \text{より} (1) \text{大きい数} = \boxed{3} \text{より} (-1) \text{小さい数}$ $\parallel \qquad \qquad \qquad \parallel$ $\boxed{3} + (1) \qquad \qquad \boxed{3} - (-1)$ $= \boxed{4}$	それゆえ $\boxed{3} - (-1)$ $= \boxed{3} + (1)$ $= \boxed{4} \text{となる。}$
	

上にならって もんだいをつくり こなえなさい。

$\boxed{\quad} \text{より} (\quad) \text{大きい数} = \boxed{\quad} \text{より} (\quad) \text{小さい数}$ $\parallel \qquad \qquad \qquad \parallel$ $\boxed{\quad} + (\quad) \qquad \qquad \boxed{\quad} - (\quad)$ $= \boxed{\quad}$	それゆえ $\boxed{\quad} (\quad)$ $= \boxed{\quad} - (\quad)$ $= \boxed{\quad} \text{となる。}$
	

$\boxed{-3} \text{より} (1) \text{大きい数} = \boxed{-3} \text{より} (-1) \text{小さい数}$ $\parallel \qquad \qquad \qquad \parallel$ $\boxed{-3} + (1) \qquad \qquad \boxed{-3} - (-1)$ $= \boxed{-2}$	それゆえ $\boxed{\quad} (\quad)$ $= \boxed{\quad} - (\quad)$ $= \boxed{\quad} \text{となる。}$
	

上にならって もんだいをつくり こなえなさい。

$\boxed{\quad} \text{より} (\quad) \text{大きい数} = \boxed{\quad} \text{より} (\quad) \text{小さい数}$ $\parallel \qquad \qquad \qquad \parallel$ $\boxed{\quad} + (\quad) \qquad \qquad \boxed{\quad} - (\quad)$ $= \boxed{\quad}$	それゆえ $\boxed{\quad} (\quad)$ $= \boxed{\quad} - (\quad)$ $= \boxed{\quad} \text{となる。}$
--	---

覚えていいなさい。