

「数について」

数の**加減**

については

数直線上を



へ進むか



へ進むかで考えるとよい。

そして、

**出発点**を



と考える。

それゆえ、

$$2+3$$

$$= 0+2+3$$

$$= 5$$

$$2-3$$

$$= 0+2-3$$

$$= -1$$

と考える。

上と同じように考えて  
与えられた式の形を変えなさい。

$$-2+3$$

$$= 0-2+3$$

$$=$$

$$-2-3$$

$$= 0-2-3$$

$$=$$

$$-3+2$$

$$= 0-3+2$$

$$=$$

$$-3-2$$

$$= 0-3-2$$

$$=$$

**例** にならって計算しなさい。

考え方：

まず、

答えが**プラス**かになるか

**マイナス**かになるかを判定し、

次に、

2つの数の**和**であるかであるか

**差**であるかを判定する方法で答えなさい。

尋ねているのは解ではない。

途中の式である。

$$-3 + 2$$

$$=$$

$$= -1$$

$$-3 + 5$$

$$=$$

$$= 2$$

**例**  $3 - 2$

$$= +(3 - 2)$$

$$= 1$$

$$-3 - 2$$

$$=$$

$$= -5$$

$$3 - 5$$

$$=$$

$$= -2$$

$$-3 - 5$$

$$= 0 - 3 - 5$$

$$=$$

$$2 - 3$$

$$=$$

$$= -1$$

次の計算をしなさい。

まず、 $(\quad)$  を外した式にしなさい。

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

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

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

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

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

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

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

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

$$= \boxed{-5}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

次の計算をなさい。

まず、( ) を外した式になさい。

$$(-0.2) + (-0.3)$$

$$= \boxed{-0.2 - 0.3}$$

$$= \boxed{\phantom{-0.2 - 0.3}}$$

$$(-0.2) - (-0.5)$$

$$= \boxed{\phantom{-0.2 - 0.3}}$$

$$= \boxed{\phantom{-0.2 - 0.3}}$$

$$(-0.3) + (-0.2)$$

$$= \boxed{-0.3 - 0.2}$$

$$= \boxed{\phantom{-0.3 - 0.2}}$$

$$(-0.5) - (-0.2)$$

$$= \boxed{\phantom{-0.3 - 0.2}}$$

$$= \boxed{\phantom{-0.3 - 0.2}}$$

$$(+0.2) + (-0.3)$$

$$= \boxed{\phantom{-0.3 - 0.2}} \quad \boxed{0.2 - 0.3} \quad \boxed{(-0.5)}$$

$$= \boxed{\phantom{-0.3 - 0.2}}$$

$$= \boxed{\phantom{-0.3 - 0.2}}$$

$$= \boxed{\phantom{-0.3 - 0.2}}$$

$$(+0.2) - (+0.3)$$

$$= \boxed{\phantom{-0.3 - 0.2}}$$

$$= \boxed{\phantom{-0.3 - 0.2}}$$

1、2、3、……、 $n$ 、 $n+1$

のような数を

ア  と言います。

小学校では

ア  と イ  0 と

を合わせて

ウ  と言います。

中学校では

ア  **自然数** に

マイナスの符号を付けた数を

エ  の**整数** と言います。

また、

ア  **自然数** と イ  0 と

と

エ  **負の整数** を合わせて、

単に

ウ  と呼びます。

また

ア  **自然数** のことを

オ  **正の整数** とも言います。

0 より大きい数を

カ  **数** と言います。

0 より小さい数を

キ  **数** と言います。

0 は

カ  **数** にも

キ  **数** にも含めません。

0 には

ク  を付けません。

直線に**数**を目盛ったものを

ケ  と呼びます。

**数の約束**として、

ケ  **数直線** の右にある数を

左にある数より

コ  と言います。

それゆえ、

$[-1000]$ より $[-1]$ の方が

コ  と言います。

例に倣<sup>なら</sup>って

積の+-を先ず決めよ。

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

$$= \frac{(-3) \times (+4)}{\phantom{+}} = -12$$

$$= \frac{(-3) \times 0}{\phantom{+}} = 0$$

$$= \frac{(-12) \times (-2)}{\phantom{+}} = 24$$

$$= \frac{6 \div (-2)}{\phantom{+}} = -3$$

$$= \frac{0 \div (-2)}{\phantom{+}} = 0$$

$$= \frac{(-2)^3}{\phantom{+}} = -8$$

$$= \frac{(-3)^2}{\phantom{+}} = 9$$

$$= \frac{-2^3}{\phantom{+}} = -8$$

$$= \frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}}{\frac{3}{6} - \frac{2}{6}} = \frac{\phantom{+}}{\phantom{+}}$$

$$= \frac{\frac{1}{3} - \frac{1}{2}}{\phantom{+}} = \frac{\phantom{+}}{\phantom{+}}$$

$$= -2 \div 0.5 = \frac{\phantom{+}}{\phantom{+}}$$

$$= \frac{-\frac{1}{2} - \frac{1}{3}}{\phantom{+}} = -\frac{5}{6}$$

$$= \frac{-\frac{1}{3} - \frac{1}{2}}{\phantom{+}} = \frac{\phantom{+}}{\phantom{+}}$$

$$= \frac{-\frac{1}{4} + \frac{1}{3}}{\phantom{+}} = \frac{\phantom{+}}{\phantom{+}}$$

$0.1 \times 0.1 = \boxed{\phantom{00}}$

$(-0.1)^2 = \boxed{\phantom{00}}$

$(-0.1)^3 = \boxed{\phantom{00}}$

$-0.3 \times 0.7 = \boxed{\phantom{00}}$

$-0.2 \times 0.5 = \boxed{\phantom{00}}$

$-0.01 \times 0.1 = \boxed{\phantom{00}}$

$(-0.01)^2 = \boxed{\phantom{00}}$

$-2 \div 5 = \boxed{\phantom{00}}$

$-2 \div 0.5 = \boxed{\phantom{00}}$

$-0.2 \div 0.5 = \boxed{\phantom{00}}$

$\left(-\frac{1}{2}\right)^2 = \boxed{\phantom{00}}$

$\left(-\frac{1}{2}\right)^3 = \boxed{\phantom{00}}$

$\left(-\frac{1}{3}\right)^2 = \boxed{\phantom{00}}$

$\left(-\frac{1}{2}\right)^2 + \left(-\frac{1}{2}\right)^3$

$= \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$

$\left(-\frac{1}{2}\right)^2 - \left(-\frac{1}{2}\right)^3$

$= \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$

$\left(-\frac{1}{3}\right)^2 + \left(-\frac{1}{2}\right)^3$

$= \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$

次の文を  
負の数を使わないで表しなさい。

ある地点を基準にして

東へ 3km 進むことを

+ 3 km 進む

と表すことにすると、

西へ 3km 進むことを

□ km 進む

と表せます。

それゆえ、

- 5 km 進むは、

□ 5 km 進むこと

を意味します。

富士山の高さを

+3776m と表すと

日本海溝の深さ 9780m は

□ m と表せます

それゆえ、 -4m は

□ 4m を意味します。

5 分後 を + 5 分 で表せば

- 5 分 は 5 分 □

を表します。

-10 円の利益

10 円の □

-10m 西

10 m □

-10 kg 増加

10 kg □

-10m 上

10m □

水位が

-10m 上がった

水位が 10m □