

「数について」

数の**加減** については

数直線上を

右 へ進むか
左 へ進むかで考えるとよい。

そして、

出発点 を **0** 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。

$$-2+3$$

$$= 0-2+3$$

$$= 1$$

$$-2-3$$

$$= 0-2-3$$

$$= -5$$

$$-3+2$$

$$= 0-3+2$$

$$= -1$$

$$-3-2$$

$$= 0-3-2$$

$$= -5$$

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。

$$-3 + 2$$

$$= \boxed{0 \quad -3 \quad +2}$$

$$= \boxed{-1}$$

$$-3 + 5$$

$$= \boxed{0 \quad -3 \quad +5}$$

$$= \boxed{2}$$

例 $3 - 2$

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

$$= \boxed{1}$$

$$-3 - 2$$

$$= \boxed{0 \quad -3 \quad -2}$$

$$= \boxed{-5}$$

$$3 - 5$$

$$= \boxed{0 \quad +3 \quad -5}$$

$$= \boxed{-2}$$

$$-3 - 5$$

$$= \boxed{0 \quad -3 \quad -5}$$

$$= \boxed{-8}$$

$$2 - 3$$

$$= \boxed{0 \quad +2 \quad -3}$$

$$= \boxed{-1}$$

次の計算をしなさい。

先ず、 (\quad) を外した式にしなさい。

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

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

$$= \boxed{-5}$$

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

$$= \boxed{-2 + 5}$$

$$= \boxed{3}$$

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

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

$$= \boxed{-5}$$

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

$$= \boxed{-5 + 2}$$

$$= \boxed{-3}$$

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

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

$$= \boxed{-1}$$

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

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

$$= \boxed{7}$$

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

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

$$= \boxed{-1}$$

次の計算をなさい。

まず、 (\quad) を外した式になさい。

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

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

$$= \boxed{-0.5}$$

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

$$= \boxed{-0.2 + 0.5}$$

$$= \boxed{+0.3}$$

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

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

$$= \boxed{-0.5}$$

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

$$= \boxed{-0.5 + 0.2}$$

$$= \boxed{-0.3}$$

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

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

$$= \boxed{-0.1}$$

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

$$= \boxed{0.2 + 0.5}$$

$$= \boxed{0.7}$$

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

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

$$= \boxed{-0.1}$$

1、2、3、……、 n 、 $n+1$

のような数を

ア **自然数** と言います。

小学校では

ア **自然数** と イ **0** と

を合わせて

ウ **整数** 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 **負の整数** 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 **整数** 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 **正の数** と言います。

0 より小さい数を

キ **負の数** と言います。

0 は

カ **正の数** にも

キ **負の数** にも含めません。

0 には

ク **符号** を付けません。

直線に数を目盛ったものを

ケ **数直線** 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 **大きい** と言います。

それゆえ、

$[-1000]$ より $[-1]$ の方が

コ **大きい** と言います。

積の+-を先ず決めよ。

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

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

$$(-3) \times 0 = \boxed{-(3 \times 0)} = \boxed{0}$$

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

$$6 \div (-2) = \boxed{-(6 \div 2)} = \boxed{-3}$$

$$0 \div (-2) = \boxed{0 \div 2} = \boxed{0}$$

$$(-2)^3 = \boxed{-(2^3)} = \boxed{-8}$$

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

$$-2^3 = \boxed{-(2^3)} = \boxed{-8}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{3}{6} - \frac{2}{6} = \boxed{\frac{1}{6}}$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{2} = -2 \div 0.5 = \boxed{-0.1}$$

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

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

$$-\frac{1}{4} + \frac{1}{3} = -\frac{3}{12} + \frac{4}{12} = \boxed{\frac{1}{12}}$$

$$0.1 \times 0.1 = \boxed{0.01}$$

$$(-0.1)^2 = \boxed{0.01}$$

$$(-0.1)^3 = \boxed{-0.001}$$

$$-0.3 \times 0.7 = \boxed{-0.21}$$

$$-0.2 \times 0.5 = \boxed{-0.1}$$

$$-0.01 \times 0.1 = \boxed{-0.001}$$

$$(-0.01)^2 = \boxed{0.0001}$$

$$-2 \div 5 = \boxed{-0.4}$$

$$-2 \div 0.5 = \boxed{-5}$$

$$-0.2 \div 0.5 = \boxed{-0.4}$$

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^2 = \boxed{\frac{1}{4}}$$

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^3 = \boxed{-\frac{1}{8}}$$

$$\left(-\frac{1}{3}\right)^2 = \boxed{\frac{1}{9}}$$

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

$$= \frac{1}{4} - \frac{1}{8} = \boxed{\frac{1}{8}}$$

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

$$= \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \boxed{\frac{3}{8}}$$

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

$$= \frac{1}{9} - \frac{1}{8} = \boxed{\frac{3}{8}}$$

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

- 3 km 進む

と表せます。

それゆえ、

- 5km 進むは、

西へ 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

- 9780m と表せます

それゆえ、 -4m は

深さ 4m を意味します。

5分後 を + 5分 で表せば

- 5分 は 5分前

を表します。

-10 円の利益

10 円の損失

-10m 西

10 m 東

-10 kg 増加

10 kg 減少

-10m 上

10m 下

水位が

-10m 上がった

水位が 10m 下がった