

# 1年

年 組 番 氏名

## 数と式 正の数と負の数



### 確認しよう！

☆正負の数の計算をするときのポイント

(1) 計算の順序……×, ÷を先に計算する。しかし, ( )があるときには, ( )の中から先に計算する。

(2) 基本的に, + (たす) は省略されており, + は, プラス (符号), - は, マイナス (符号) と考える。

たとえば,

$5 + 3 \times (-2)$  は, 5 と  $+3 \times (-2)$  と考える。したがって,  $5 - 6 = -1$  となる。

つまり,

$$\begin{aligned} & \cdot 5 + 3 \times (-2) \\ &= 5 + 3 \times (-2) \\ &= 5 - 6 \\ &= -1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \cdot -2 + 4 \times (-3) \\ &= -2 + 4 \times (-3) \\ &= -2 - 12 \\ &= -14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \cdot 9 - 2 \times (-3) \\ &= 9 - 2 \times (-3) \\ &= 9 + 6 \\ &= 15 \end{aligned}$$

(3)  $(-O)^2$  は,  $(-O) \times (-O) = O^2$  となる。  $-O^2$  は,  $-(O \times O) = -O^2$  となる。

$$(-3)^2 = (-3) \times (-3) = 9$$

$$-3^2 = -(3 \times 3) = -9$$

$(-3)^2$  と  $-3^2$  は, 違うからね！

☆絶対値を理解しよう！

(1) 絶対値とは, 数直線上で, ある数に対応する点の原点からの距離のこと。

したがって, 距離には, +, - は, ない。

たとえば,

① +3の絶対値……数直線上の+3から原点までの距離は, 3

② -7の絶対値……数直線上の-7から原点までの距離は, 7

③ 絶対値が5の数 ……数直線上で, 原点から距離が5になる点は, +5と-5

答え. 3

答え. 7

答え. +5と-5



### 練習問題

1 次の問に答えなさい。

(1)  $3 \times (-5 + 2)$  を計算しなさい。

(2)  $13 + 2 \times (-7)$  を計算しなさい。

(3)  $(-8)^2$  を計算しなさい。

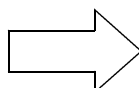
(4) 絶対値が5である数をすべて書きなさい。

(5) -9の絶対値を書きなさい。

(6)  $\frac{3}{4} \div \frac{7}{8}$  を計算しなさい。



さあ, これで完璧です！



2 次の問に答えなさい。

(1)  $4 \times (-6 - 2)$  を計算しなさい。

(2)  $-7 + 12 \div (-3)$  を計算しなさい。

(3)  $-8^2$  を計算しなさい。

(4) 絶対値が8である数をすべて書きなさい。

(5) -13の絶対値を書きなさい。

(6)  $\frac{5}{6} \div \frac{5}{8}$  を計算しなさい。

## 過 去 の 問 題

(2)  $5 \times (4 - 7)$  を計算しなさい。

(2)  $12 - 2 \times (-6)$  を計算しなさい。

(3)  $10 - 6 \div (-2)$  を計算しなさい。

(1)  $\frac{5}{9} \times \frac{2}{3}$  を計算しなさい。

(3)  $2 \times (-5^2)$  を計算しなさい。

(2) 絶対値が6である数をすべて書きなさい。 (3) 絶対値が5である負の数を書きなさい。

(3)  $-7$  の絶対値を書きなさい。