

# 1章 正の数・負の数

名  
組  
前

**1** 用語の意味がわかっていますか。

下の数について、次の問い合わせに答えなさい。

$$-2, 3, -\frac{1}{3}, 2, \frac{4}{5}, 0, -0.5, -4$$

(1) 上の数のうち、自然数をすべて書きなさい。

(2) 上の数のうち、負の数をすべて書きなさい。

**8** 正の数・負の数の乗法や除法ができますか。

次の計算をしなさい。

$$(1) (-8) \times 7 \quad (2) (-72) \div (-8)$$

$$(3) 0 \div (-3) \quad (4) \left(-\frac{2}{3}\right) \times 6$$

$$(5) \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{5}{4}\right) \quad (6) \left(-\frac{5}{6}\right) \div \frac{10}{3}$$

**2** 正の符号、負の符号をつけて、数を表すことができますか。

次の数を、正の符号、負の符号をつけて表しなさい。

(1) 0より6大きい数

(2) 0より $\frac{2}{5}$ 小さい数

**9** 3数以上の乗法や除法ができますか。

次の計算をしなさい。

$$(1) (-2) \times (-3) \times (-4) \quad (2) (-100) \div 5 \times (-4)$$

$$(3) (-24) \div (-4) \div (-3) \quad (4) -4^2 \div (-2)^3$$

**3** 正の数・負の数を使って、量を表すことができますか。

[ ] 内のことばを使って、次のことを表しなさい。

(1) 5人少ない [多い] (2) 4°C低い [高い]

(3) 10分後 [前] (4) 300m南 [北]

**10** 正の数・負の数の四則をふくむ式の計算ができますか。

次の計算をしなさい。

$$(1) 9 + 3 \times (-4) \quad (2) (-3)^2 \times 4 + 48 \div (-8)$$

$$(3) 3 - \{4 - (2 - 5) \times 6\} \quad (4) \frac{1}{3} + \left(-\frac{3}{4}\right) \div \frac{1}{2}$$

$$(5) \left(-\frac{2}{5} + \frac{1}{3}\right) \times (-30)$$

**4** 絶対値の意味がわかっていますか。

次の問い合わせに答えなさい。

(1)  $-4.8$ の絶対値を書きなさい。

(2) 絶対値が3より小さい整数をすべて書きなさい。

**11** 数の集合と四則計算の関わりがわかっていますか。

下の①～④の計算の中から、次の条件にあうものをすべて選び、記号で答えなさい。

$$\textcircled{1} \bigcirc + \square \quad \textcircled{2} \bigcirc - \square \quad \textcircled{3} \bigcirc \times \square \quad \textcircled{4} \bigcirc \div \square$$

(1)  $\bigcirc, \square$ がともに自然数であるとき、答えがいつでも自然数になるもの

(2)  $\bigcirc, \square$ がともに0を除く整数であるとき、答えがいつでも整数になるもの

**5** 正の数・負の数の大小関係がわかっていますか。

次の問い合わせに答えなさい。

(1)  $-2.3$ と $-\frac{2}{3}$ の大小関係を不等号を使って表しなさい。

(2) 下の数を、小さい方から順に並べなさい。

$$-1.4, \frac{2}{5}, 0, -3, 0.5$$

**12** 素数や素因数分解がわかっていますか。

次の問い合わせに答えなさい。

(1) 198を素因数分解しなさい。

(2) 108にできるだけ小さい自然数をかけて、ある自然数の2乗にするには、どんな数をかけなければよいですか。

**6** 正の数・負の数の加法や減法ができますか。

次の計算をしなさい。

$$(1) (-7) - (-4) \quad (2) (-26) + (-17)$$

$$(3) -0.8 + 1.5 \quad (4) \frac{1}{2} - \left(+\frac{1}{3}\right)$$

**7** 3数以上の加法や減法ができますか。

次の計算をしなさい。

$$(1) -7 - 12 + 3 \quad (2) -8 - (-15) + (-7)$$

$$(3) 17 - (-8) - 19 + 23 \quad (4) -\frac{3}{4} + \frac{1}{6} - \frac{1}{2}$$

**13** 正の数・負の数を使って、問題が解決できますか。

下の表は、A, B, C, D, E, Fの6人のテストの点数からCの点数をひいた値を表したものです。Cの点数が74点であるとき、この6人の平均点を求めなさい。

A	B	C	D	E	F
+5	-3	0	-9	+11	+8