

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。

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

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℃低い 〔高い〕

(3) 10 分後 〔前〕 (4) 300 m 南 〔北〕

4 絶対値の意味がわかっていますか。  
次の問いに答えなさい。

(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。

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。  
 $-1.4, \frac{2}{5}, 0, -3, 0.5$

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)  $(-7) - (-4)$  (2)  $(-26) + (-17)$

(3)  $-0.8 + 1.5$  (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)  $-7 - 12 + 3$  (2)  $-8 - (-15) + (-7)$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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。

①  $\bigcirc + \square$  ②  $\bigcirc - \square$  ③  $\bigcirc \times \square$  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

12 素数や素因数分解がわかっていますか。  
次の問いに答えなさい。

(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、どんな数をかければよいですか。

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