



# 標準問題

# STANDARD

〈数の大小と絶対値〉

**1** 次の問いに答えなさい。

□(1)  $-3$  より  $8$  小さい数はいくつか。

{ }

□(2) 次の数を大きい順に書け。

$0, -0.01, -0.1, 0.01, -0.3$

{ }

□(3) 次の数を絶対値の大きい順に書け。

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

{ }

〈加法と減法〉

**2** 次の計算をしなさい。

□(1)  $6 - 13$

{ }

□(2)  $5 - (-8)$

{ }

□(3)  $-7 - 5 + 3$

{ }

□(4)  $6 + (-12) - (-6)$

{ }

□(5)  $-5 - (-3) + (-10)$

{ }

〈乗法と除法〉

**3** 次の計算をしなさい。

□(1)  $(-3) \times (-4)$

{ }

□(2)  $42 \div (-7)$

{ }

□(3)  $(-3) \times (-8) \div (-6)$

{ }

□(4)  $-3^2 \times (-4)$

{ }

〈四則のまじった計算〉

**4** 次の計算をしなさい。

□(1)  $-5 - (-3) \times 2$

{ }

□(2)  $3 - 8 \div (-4)$

{ }

□(3)  $(-4)^2 \div 8 - (-3)$

{ }

□(4)  $7 + (-6) \times (-3 + 5)$

{ }

□(5)  $(-3)^2 - 21 \div (-3)$

{ }

## 重要用語の整理

{ }にあてはまる語句を書きなさい。

- ①  $0$  より大きい数を{ },  $0$  より小さい数を{ }という。
- ② 正の整数のことを{ }ともいう。
- ③ 正・負の数から符号をとった数を, その数の{ }という。
- ④ 数の加法, 減法, 乗法, 除法をまとめて{ }という。
- ⑤  $3^2$ を3の{ }または3の{ },  $3^3$ を3の{ }と読む。右肩の小さい数は, かけあわせる3の個数を示したもので, これを{ }という。
- ⑥ 積が1になる2数の一方を, 他方の{ }という。例  $-3$ の逆数は $-\frac{1}{3}$

# 実力問題

# ADVANCE

〈数の大小と絶対値〉

1 次の問いに答えなさい。

□(1)  $-2.7$  より大きく  $\frac{14}{3}$  より小さい整数は全部で何個あるか。 〈高知〉

[ ]

□(2) 絶対値が2以上5未満の整数をすべて書け。

[ ]

〈四則計算〉

2 次の計算をしなさい。

□(1)  $-\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$

[ ]

□(2)  $-\frac{1}{3} - \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{4}\right)$

[ ]

□(3)  $1.6 \times (-3)$

[ ]

□(4)  $\frac{3}{5} \div \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{5}{9}\right)$

[ ]

□(5)  $-9 + (-5)^2$

[ ]

□(6)  $5 - 6 \times \left(-\frac{2}{3}\right)$

[ ]

□(7)  $35 \div (-0.5) - (-2) \times 0.3$

[ ]

□(8)  $-7 \times (-6) + (-4)^2 \div (-2^2)$

[ ]

●入試はこう出る   〈正負の数の利用〉

3 下の表は、生徒 A ~ F のそれぞれの体重から B の体重をひいた値を表したものである。次の問いに答えなさい。 〈青森改〉

生徒	A	B	C	D	E	F
B の体重をひいた値(kg)	+5	0	-3	+11	-9	+8

□(1) A と C の体重の差を求めよ。

[ ]

□(2) 6 人の体重の平均は 56kg であった。このとき、B の体重を求めよ。

[ ]

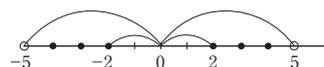
□(3) (2) のことから、F の体重を求めよ。

[ ]

## ヒント

1

- (1)  $\frac{14}{3} = 4.66\dots$  だから、  
 $-2.7 < a < 4.6$  となる整数  $a$  を求める。  
 (2) 以上はその数をふくみ、未満はその数をふくまないことに注意する。



2

- (2) かっこをはずして通分する。  
 $-\frac{1}{3} - \frac{1}{2} + \frac{3}{4}$   
 $= -\frac{4}{12} - \frac{6}{12} + \frac{9}{12}$   
 (4) まず符号を考える。除法は逆数をかける乗法にする。  
 与式  $= +\left(\frac{3}{5} \times \frac{3}{2} \times \frac{5}{9}\right)$   
 (5)  $-9 + 25$   
 (6) 乗法がさき。  
 $5 - (-4)$   
 (7)  $-70 - (-0.6)$   
 (8)  $42 + 16 \div (-4)$   
 $= 42 - 4$

3

- (1)  $+5 - (-3)$   
 (2) 6 人の B の体重をひいた値の平均を求めてから、基準になる B の体重を求めるとよい。  
 $(5 + 0 - 3 + 11 - 9 + 8) \div 6 = 2$   
 (3) 基準になる B の体重から F の体重を求める。