

# チェックテスト

## 6B

### 正負の数の四則混合計算と利用

得点

/ 100

**1** 次の計算をしなさい。 **ステップ 1**

①  $(-10) \div 5 + (-3)$

②  $-8 + (-14) \div (-2)$

③  $4 \times (-7) - (-6) \div 3$

④  $(-4)^2 \div 8 + (-7)$

**2** 次の計算をしなさい。 **ステップ 1**

①  $8 \times \left(-\frac{1}{2}\right)^2 - 0.9$

②  $1.5 \times \left(-\frac{4}{5}\right) + \left(\frac{1}{3}\right)^2$

③  $0.4 \times \frac{5}{6} + (-0.5)^2$

④  $\frac{5}{18} \div \left(-\frac{1}{3}\right)^2 - 0.7$

**3** 次の計算をしなさい。 **ステップ 2**

①  $10 \times \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{5}\right)$

②  $19 \times 103 + 19 \times (-3)$

③  $99 \times (-21)$

④  $(-16) \times 102$

**4**  $a, b$  を整数とするとき、答えがいつでも整数となるものを、右の㉖~㉙よりすべて選びなさい。ただし、㉘では、0でわる場合を除いて考えるものとする。

**ステップ 3**

- ㉖  $a + b$    ㉗  $a \times b$   
 ㉘  $a - b$    ㉙  $a \div b$

**5** 次の問いに答えなさい。 **ステップ 4**

① 20以下の素数をすべて答えなさい。

② 次の数を素因数分解しなさい。

1) 48

2) 108

**6** 右の表は、あるテストで、A~Fの6人の生徒の得点が、Dの得点より何点高かったかを示したものである。Dの得点が68点のとき、この6人の平均点を求めなさい。

**ステップ 5**

生徒	A	B	C	D	E	F
Dの得点との違い	+2	-6	-5	0	+4	-7

**1** 5点×4

- ① \_\_\_\_\_  
 ② \_\_\_\_\_  
 ③ \_\_\_\_\_  
 ④ \_\_\_\_\_

**2** 5点×4

- ① \_\_\_\_\_  
 ② \_\_\_\_\_  
 ③ \_\_\_\_\_  
 ④ \_\_\_\_\_

**3** 5点×4

- ① \_\_\_\_\_  
 ② \_\_\_\_\_  
 ③ \_\_\_\_\_  
 ④ \_\_\_\_\_

**4** 5点

- \_\_\_\_\_

**5** 10点×3

- ① \_\_\_\_\_  
 ② 1) \_\_\_\_\_  
 2) \_\_\_\_\_

**6** 5点

- \_\_\_\_\_