

チェックテスト

6A

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 $6 \div (-3) - 5$
 $= -2 - 5$

② $14 + (-2) \times 4$
 $= 14 - 8$

③ $(-2) \times 6 + 3 \times (-5)$
 $= -12 - 15$

④ $(-2^2) - 15 \div (-3)$
 $= -4 - (-5)$
 $= -4 + 5$

2 次の計算をしなさい。 **ステップ 1**

① $16 \times (-0.5)^3 + 3$
 $= 16 \times \left(-\frac{1}{2}\right)^3 + 3$
 $= 16 \times \left(-\frac{1}{8}\right) + 3$
 $= -2 + 3$

② $(-12) \times \left(\frac{1}{3}\right)^2 - 0.4$
 $= -12 \times \frac{1}{9} - \frac{2}{5}$
 $= -\frac{4}{3} - \frac{2}{5}$
 $= -\frac{20}{15} - \frac{6}{15}$

③ $-\frac{1}{2} \div \left(-\frac{1}{3}\right)^2 + 2.5$
 $= -\frac{1}{2} \div \left(\frac{1}{9}\right) + \frac{5}{2}$
 $= -\frac{1}{2} \times \frac{9}{1} + \frac{5}{2}$
 $= -\frac{9}{2} + \frac{5}{2}$

④ $\frac{1}{8} \div \left(-\frac{1}{2}\right)^2 - 0.6$
 $= \frac{1}{8} \div \frac{1}{4} - \frac{3}{5}$
 $= \frac{1}{8} \times \frac{4}{1} - \frac{3}{5}$
 $= \frac{1}{2} - \frac{3}{5} = \frac{5}{10} - \frac{6}{10}$

3 次の計算をしなさい。 **ステップ 2**

① $12 \times \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3}\right)$
 $= 12 \times \frac{5}{6} - 12 \times \frac{1}{3}$
 $= 10 - 4$

② $13 \times (-4) + 13 \times (-96)$
 $= 13 \times (-4 - 96)$
 $= 13 \times (-100)$

③ $98 \times (-15)$
 $= (100 - 2) \times (-15)$
 $= 100 \times (-15) - 2 \times (-15)$
 $= -1500 + 30$

④ -17×103
 $= -17 \times (100 + 3)$
 $= -17 \times 100 - 17 \times 3$
 $= -1700 - 51$

4 a, b を自然数とすると、答えがいつでも自然数になるものを、右の㉖~㉙よりすべて選びなさい。 **ステップ 3**

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

$a=2, b=5$ とすると、
 ㉖ $a - b = 2 - 5 = -3$ ㉘ $a + b = 2 + 5 = 7$
 ㉗ $a \div b = 2 \div 5 = 0.4$ ㉙ $a \times b = 2 \times 5 = 10$

5 次の問いに答えなさい。 **ステップ 4**

① 20より大きく、40以下の素数をすべて答えなさい。
 23, 29, 31, 37

② 次の数を素因数分解しなさい。

1) 81
 3^4

2) 204
 $2^2 \times 3 \times 17$

6 右の表は、あるテストで、A~Eの5人の生徒の得点が、Cの得点より何点高かったかを示したものである。Cの得点が72点のとき、この5人の平均点を求めなさい。 **ステップ 5**

生徒	A	B	C	D	E
Cの得点との違い	-4	+8	0	+13	-2

$(-4 + 8 + 0 + 13 - 2) \div 5 = 3$

1 5点×4

① -7

② 6

③ -27

④ 1

2 5点×4

① 1

② $-\frac{26}{15}$

③ -2

④ $-\frac{1}{10}$

3 5点×4

① 6

② -1300

③ -1470

④ -1751

4 5点

①, ②

5 10点×3

① 23, 29, 31, 37

② 1) 3^4

2) $2^2 \times 3 \times 17$

6 5点

75点