

チェックテスト

9A

式の計算①

得点

/ 100

1 次の問いに答えなさい。 ステップ 1

① $x = 6$ のとき、次の式の値を求めなさい。

1) $-4x$
 $= -4 \times 6$

2) $2x - 7$
 $= 2 \times 6 - 7$

② x の値が次の場合、 $\frac{15}{x}$ の値を求めなさい。

1) $x = 3$
 $15 \div 3$

2) $x = -5$
 $15 \div (-5)$

③ $x = -4$ のとき、次の式の値を求めなさい。

1) $2x^2$
 $= 2 \times (-4)^2$

2) $-x^2$
 $= -(-4)^2$

2 次の問いに答えなさい。 ステップ 2

① 次の式の項と、文字をふくむ項の係数を書きなさい。

1) $6x - y$

2) $x + 2y - 7$

② 次の式のうち、1次式をすべて選び、記号で答えなさい。

㉞ $-x^2 + x$ ㉟ $3x - 1$ ㊱ $\frac{x}{5} - y$ ㊲ $\frac{1}{3}xy + 2y$

3 次の式を簡単にしなさい。 ステップ 3

① $x - 6x$
 $= (1 - 6)x$

② $-3x + 7x$
 $= (-3 + 7)x$

③ $2x + 4x$
 $= (2 + 4)x$

④ $5a - 9a$
 $= (5 - 9)a$

⑤ $3x - 5x + 4x$
 $= (3 - 5 + 4)x$

⑥ $2x - 7 - 8x + 4$
 $= 2x - 8x - 7 + 4$
 $= (2 - 8)x - 7 + 4$

⑦ $-x + 6 + 7x - 8$
 $= -x + 7x + 6 - 8$
 $= (-1 + 7)x + 6 - 8$

⑧ $-0.4x + 1.3 + 0.2x - 0.9$
 $= -0.4x + 0.2x + 1.3 - 0.9$
 $= (-0.4 + 0.2)x + 1.3 - 0.9$

⑨ $4x + \frac{2}{3}x$
 $= \left(4 + \frac{2}{3}\right)x$

⑩ $\frac{1}{2}a + \frac{1}{4} - \frac{1}{3}a - \frac{3}{5}$
 $= \frac{1}{2}a - \frac{1}{3}a + \frac{1}{4} - \frac{3}{5}$
 $= \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)a + \frac{1}{4} - \frac{3}{5}$

4 次の計算をしなさい。 ステップ 4

① $(x - 3) + (4x + 6)$
 $= x - 3 + 4x + 6$

② $(-x + 7) - (4x + 5)$
 $= -x + 7 - 4x - 5$

③ $(3a - 2) + (-a + 7)$
 $= 3a - 2 - a + 7$

④ $(2x - 3) - (6x - 2)$
 $= 2x - 3 - 6x + 2$

⑤ $(0.2x - 1.3) + (-0.9x + 2.1)$
 $= 0.2x - 1.3 - 0.9x + 2.1$

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

1 4点 × 6

① 1) -24

2) 5

② 1) 5

2) -3

③ 1) 32

2) -16

2 4点 × 3

① 1) 項… $6x, -y$
 x の係数… 6
 y の係数… -1

2) 項… $x, 2y, -7$
 x の係数… 1
 y の係数… 2

② $\textcircled{1}, \textcircled{2}$

3 4点 × 10

① $-5x$

② $4x$

③ $6x$

④ $-4a$

⑤ $2x$

⑥ $-6x - 3$

⑦ $6x - 2$

⑧ $-0.2x + 0.4$

⑨ $\frac{14}{3}x$

⑩ $\frac{1}{6}a - \frac{7}{20}$

4 4点 × 6

① $5x + 3$

② $-5x + 2$

③ $2a + 5$

④ $-4x - 1$

⑤ $-0.7x + 0.8$

⑥ $-\frac{1}{12}x + \frac{7}{6}$