

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 $-\frac{1}{12}x + \frac{7}{6}$