

チェックテスト

9B

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 $x = -2$ のとき、次の式の値を求めなさい。
- 1) $3x + 5 = 3 \times (-2) + 5$ 2) $-6x - 7 = -6 \times (-2) - 7$
- ② x の値が次の場合、 $\frac{24}{x}$ の値を求めなさい。
- 1) $x = -4 = 24 \div (-4)$ 2) $x = \frac{1}{2} = 24 \div \frac{1}{2}$
- ③ $x = 3$ のとき、次の式の値を求めなさい。
- 1) $4x^2 = 4 \times 3^2$ 2) $(-x)^3 = (-3)^3$

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) $-\frac{1}{3}x + 2y$ 2) $-x + \frac{1}{4}y + 6$
- 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 $-\frac{1}{4}a - 2b$ ㉟ $3x + 2yz$ ㊱ $-x + 6x^2$ ㊲ $x - 7y - 3$

3 次の式を簡単にしなさい。 ステップ 3

- ① $3x + 2x = (3+2)x$ ② $2x - 9x = (2-9)x$
- ③ $-x + 6x = (-1+6)x$ ④ $-4x - 3x = (-4-3)x$
- ⑤ $x - 8x + 5x = (1-8+5)x$ ⑥ $6x - 1 - 7x - 3 = 6x - 7x - 1 - 3 = (6-7)x - 1 - 3$
- ⑦ $2x + 5 - 4x - 10 = 2x - 4x + 5 - 10 = (2-4)x + 5 - 10$ ⑧ $0.2x - 1.5 - 1.4x + 0.8 = 0.2x - 1.4x - 1.5 + 0.8 = (0.2-1.4)x - 1.5 + 0.8$
- ⑨ $\frac{3}{5}x - 2x = (\frac{3}{5}-2)x$ ⑩ $\frac{1}{3}x - \frac{1}{2} - \frac{3}{4}x + \frac{2}{5} = \frac{1}{3}x - \frac{3}{4}x - \frac{1}{2} + \frac{2}{5} = (\frac{1}{3}-\frac{3}{4})x - \frac{1}{2} + \frac{2}{5}$

4 次の計算をしなさい。 ステップ 4

- ① $(-2x + 5) + (4x - 8) = -2x + 5 + 4x - 8$ ② $(3x - 6) + (-5x + 2) = 3x - 6 - 5x + 2$
- ③ $(x - 9) - (-3x + 12) = x - 9 + 3x - 12$ ④ $(4x + 7) - (3x - 2) = 4x + 7 - 3x + 2$
- ⑤ $(1.4x - 0.9) - (0.5x - 1.2) = 1.4x - 0.9 - 0.5x + 1.2$ ⑥ $(\frac{2}{3}x + \frac{1}{4}) + (-\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}) = \frac{2}{3}x + \frac{1}{4} - \frac{1}{2}x - \frac{1}{3}$

1 4点×6

- ①
- 1) -1
- 2) 5
- ②
- 1) -6
- 2) 48
- ③
- 1) 36
- 2) -27

2 4点×3

- ①
- 1) 項... $-\frac{1}{3}x, 2y$
 x の係数... $-\frac{1}{3}$, y の係数... 2
- 2) 項... $-x, \frac{1}{4}y, 6$
 x の係数... -1 , y の係数... $\frac{1}{4}$
- ②
- $\textcircled{㉞}, \textcircled{㊲}$

3 4点×10

- ① $5x$
- ② $-7x$
- ③ $5x$
- ④ $-7x$
- ⑤ $-2x$
- ⑥ $-x - 4$
- ⑦ $-2x - 5$
- ⑧ $-1.2x - 0.7$
- ⑨ $-\frac{7}{5}x$
- ⑩ $-\frac{5}{12}x - \frac{1}{10}$

4 4点×6

- ① $2x - 3$
- ② $-2x - 4$
- ③ $4x - 21$
- ④ $x + 9$
- ⑤ $0.9x + 0.3$
- ⑥ $\frac{1}{6}x - \frac{1}{12}$