

## 1 次式の計算 (5)

【1】 次の計算をなさい。

(1)  $(7x + 5) - (4x - 1)$

$$= 7x + 5 - 4x + 1$$

$$= 3x + 6$$

(3)  $(5x - 3) + (7x - 2)$

$$= 5x + 7x - 3 - 2$$

$$= 12x - 5$$

(5)  $(3x + 10) - (6x - 5)$

$$= 3x + 10 - 6x + 5$$

$$= -3x + 15$$

(2)  $(5y - 6) - (1 - 8y)$

$$= 5y - 6 - 1 + 8y$$

$$= 13y - 7$$

(4)  $(3x + 2) + (6x - 5)$

$$= 3x + 6x + 2 - 5$$

$$= 9x - 3$$

(6)  $(7x - 12) - (6x - 11)$

$$= 7x - 12 - 6x + 11$$

$$= x - 1$$

【2】 次の計算をなさい。

(1)  $4(4x - 5)$

$$= 4 \times 4x + 4 \times (-5)$$

$$= 16x - 20$$

(3)  $-\frac{3}{2}(4x - 6)$

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

$$= -6x + 9$$

(5)  $(28x - 8) \div 4$

$$= (28x - 8) \times \frac{1}{4}$$

$$= 28x \times \frac{1}{4} - 8 \times \frac{1}{4}$$

$$= 7x - 2$$

(2)  $(7 - 6x) \times (-5)$

$$= 7 \times (-5) + (-6x) \times (-5)$$

$$= -35 + 30x$$

(4)  $12 \times \frac{4-x}{6}$

$$= \overset{2}{\cancel{12}} \times \frac{4-x}{\underset{1}{\cancel{6}}} = 2(4-x) = 8 - 2x$$

(6)  $(25x - 10) \div (-5)$

$$= (25x - 10) \times \left(-\frac{1}{5}\right)$$

$$= 25x \times \left(-\frac{1}{5}\right) - 10 \times \left(-\frac{1}{5}\right)$$

$$= -5x + 2$$

【3】 次の計算をなさい。

(1)  $-2(7x - 4) + 6(x - 3)$

$$= -14x + 8 + 6x - 18$$

$$= -8x - 10$$

(2)  $\frac{1}{3}(9x + 6) - \frac{1}{4}(12 - 8x)$

$$= 3x + 2 - 3 + 2x$$

$$= 5x - 1$$