

解答 (P20 ① ~ ④)

<基本の問題>

①

$$(1) \quad 2x^2 - 5x + 9 = 2x^2 + (-5x) + 9$$

A. $2x^2, -5x, 9$

$$(2) \quad 2x^2 \text{ の次数は } \underline{2}、\quad -5x \text{ の次数は } 1、$$

9 の次数は 1

各項の次数のうちで、もっとも大きい次数は 2

A. 2次式

②

$$(1) \quad 2a - 3b + 4a + 7b$$

$$= 2a + 4a - 3b + 7b$$

$$= 6a + 4b$$

$$(2) \quad 3x^2 - 4x - 2x^2 + 6x$$

$$= 3x^2 - 2x^2 - 4x + 6x$$

$$= x^2 + 2x$$

$$(3) \quad (2a + 3b) + (a - 6b)$$

$$= 2a + 3b + a - 6b$$

$$= 2a + a + 3b - 6b$$

$$= 3a - 3b$$

$$(4) \quad (4x + y) - (3x - 5y)$$

$$= (4x + y) + (-3x + 5y)$$

$$= 4x + y - 3x + 5y$$

$$= 4x - 3x + y + 5y$$

$$= x + 6y$$

$$(5) \quad (-2a + 5b) - (-2a + 7b)$$

$$= (-2a + 5b) + (2a - 7b)$$

$$= -2a + 5b + 2a - 7b$$

$$= -2a + 2a + 5b - 7b$$

$$= -2b$$

③

$$(1) \quad -3(2x - y)$$

$$= -3 \times 2x - 3 \times (-y)$$

$$= -6x + 3y$$

$$(2) \quad (28a - 4b) \div 4$$

$$= (28a - 4b) \times \frac{1}{4}$$

$$= 28a \times \frac{1}{4} - 4b \times \frac{1}{4}$$

$$= 7a - b$$

$$(3) \quad 2(a + b) + 5(2a - b)$$

$$= 2a + 2b + 10a - 5b$$

$$= 12a - 3b$$

$$(4) \quad 3(x - 2y) - 2(2x - 5y)$$

$$= 3x - 6y - 4x + 10y$$

$$= -x + 4y$$

④

$$(1) \quad \frac{x+y}{3} + \frac{x-y}{2}$$

$$= \frac{2(x+y) + 3(x-y)}{6}$$

$$= \frac{2x + 2y + 3x - 3y}{6}$$

$$= \frac{5x - y}{6}$$

$$(2) \quad \frac{x-5y}{2} - \frac{3x-11y}{6}$$

() を × がっつり

$$= \frac{3(x-5y) - (3x-11y)}{6}$$

$$= \frac{3x - 15y - 3x + 11y}{6}$$

$$= \frac{-4y}{6}$$

$$= -\frac{2}{3}y \quad \left(-\frac{2y}{3} \text{ でも可} \right)$$