

## 2年 計算の復習 【式の計算】 (教科書 P25 解答は P229)

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 \_\_\_\_番 氏名 \_\_\_\_\_

### 1. 次の計算をなさい。【多項式の加法・減法】

(1)  $2x + 3y + 7x + 5y$

(2)  $-4a + 8b - 2a - 5b$

(3)  $5a^2 + a^2$

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

(5)  $(7a + b) + (-9a + 8b)$

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

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

(8)  $(-x^2 + 9x + 6) - (7x^2 - 5x + 8)$

(9) 
$$\begin{array}{r} 2x - 6y - 5 \\ +) 3x + 2y - 4 \\ \hline \end{array}$$

(10) 
$$\begin{array}{r} -5x + 8y \\ -) 4x - 7y \\ \hline \end{array}$$

### 2. 次の計算をなさい。【多項式と数の乗法・除法】

(1)  $2(6a - 5b + 1)$

(2)  $(9x - 4y) \times (-3)$

(3)  $(20a + 16b) \div 4$

(4)  $(8x - 12y) \div (-2)$

### 3. 次の計算をなさい。【いろいろな計算】

(1)  $3(a + 2b) + 6(a - b)$

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

(3)  $2(4x + y) - 7x$

(4)  $8a - 5b - 3(a - 4b)$

(5)  $4(2x - y) - 2(x - y + 1)$

(6)  $\frac{1}{4}(a - 3b) - \frac{1}{6}(2a - 3b)$

(7)  $\frac{2a - b}{6} + \frac{a + b}{8}$

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

(9)  $x - \frac{x + 5y}{2}$

### 4. 次の計算をなさい。【単項式の乗法・除法】

(1)  $9a \times (-5b)$

(2)  $12x \times \frac{5}{6}y$

(3)  $3x^2 \times 7x$

(4)  $(-7a)^2$

(5)  $4a \times (-ab)$

(6)  $(-18xy) \div (-9x)$

(7)  $x^3 \div x$

(8)  $6x^2 \div \frac{3}{4}x$

(9)  $x^2 \times 4x \div 8xy$

(10)  $15a^2b \div (-6ab^2) \times 2ab$

### 5. 次の式の値を求めなさい。【式の値】

(1)  $a = -3, b = 8$  のとき,  $a^2 - b$  の値

(2)  $x = 2, y = -5$  のとき,  $8x^2y^3 \div 4xy^2$  の値

(3)  $a = \frac{1}{2}, b = -1$  のとき,  $3(a + b) - (a + 4b)$  の値