

DM2-02B 式の計算：同類項と加法・減法 標準

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】符号に注意して同類項をまとめる

次の式を簡単にしなさい。

(1) $4x - 9x + 2x$

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

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

(4) $-8m + 3n + 5m - 7n$

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

(6) $-4a^2 + 6a - 2a^2 - 9a$

(7) $3p - 2q - 8p + 5q$

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

【2】多項式の加法

次の式を計算しなさい。

$$(9) \quad (3x - 5) + (2x + 7)$$

$$(10) \quad (-4a + 1) + (6a - 9)$$

$$(11) \quad (2x + 3y) + (5x - 7y)$$

$$(12) \quad (6a - 4b) + (-2a + 9b)$$

$$(13) \quad (x^2 - 3x + 4) + (2x^2 + x - 6)$$

$$(14) \quad (-3a^2 + 5a - 1) + (a^2 - 8a + 7)$$

$$(15) \quad (4m^2 - m + n) + (m^2 + 3m - 5n)$$

$$(16) \quad (-2x^2 + xy + y^2) + (5x^2 - 3xy - 2y^2)$$

【3】多項式の減法

次の式を計算しなさい。

$$(17) \quad (5x - 2) - (3x + 4)$$

$$(18) \quad (-2a + 7) - (4a - 5)$$

$$(19) \quad (6x + 2y) - (x - 5y)$$

$$(20) \quad (3a - 7b) - (-2a + 4b)$$

$$(21) \quad (4x^2 - 3x + 1) - (x^2 + 5x - 6)$$

$$(22) \quad (-2a^2 + a - 8) - (3a^2 - 4a + 2)$$

$$(23) \quad (5m^2 - 2m + n) - (2m^2 + 3m - 4n)$$

$$(24) \quad (-x^2 + 3xy - 2y^2) - (4x^2 - xy + y^2)$$

【4】分数係数をふくむ式

次の式を計算しなさい。

$$(25) \quad \frac{1}{2}x + \frac{3}{2}x$$

$$(26) \quad \frac{5}{3}a - \frac{2}{3}a$$

$$(27) \quad \frac{1}{4}x + \frac{3}{4}y + \frac{1}{2}x - \frac{1}{4}y$$

$$(28) \quad \frac{2}{5}a - \frac{1}{5}b + \frac{3}{5}a + \frac{4}{5}b$$

$$(29) \quad \left(\frac{1}{2}x + 3 \right) + \left(\frac{3}{2}x - 5 \right)$$

$$(30) \quad \left(\frac{2}{3}a - 1 \right) - \left(\frac{1}{3}a + 4 \right)$$

$$(31) \quad \left(\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y \right) + \left(\frac{3}{2}x - \frac{2}{3}y \right)$$

$$(32) \quad \left(\frac{5}{6}m - \frac{1}{2}n \right) - \left(\frac{1}{3}m + \frac{1}{2}n \right)$$