

中3

数学

小テスト

こたえ

名前

式の展開

____月 ____日

1 単項式と多項式の乗法・除法

各8点【32点】

次の計算をなさい。

☐ (1) $4x(3x - 2y + 5)$

$12x^2 - 8xy + 20x$

☐ (2) $(3x - 2) \times (-4x)$

$-12x^2 + 8x$

☐ (3) $-\frac{1}{4}a(12a + 12)$

$-3a^2 - 3a$

☐ (4) $(-12a^2 + 3ab) \div (-3a)$

$4a - b$

2 分配法則を使った計算

各8点【24点】

次の計算をなさい。

☐ (1) $2(2x^2 + 4x) - x(2x + 3)$

$2x^2 + 5x$

☐ (2) $3a(2a + 1) - 2a(a + 1)$

$4a^2 + a$

☐ (3) $x(x - 6) + 4x(x + 6)$

$5x^2 + 18x$

3 多項式の乗法

各8～9点【44点】

次の式を展開しなさい。

☐ (1) $(a + 4)(a - 3b + 6)$

$a^2 - 3ab + 10a - 12b + 24$

☐ (2) $(2x - y)(x - 3y - 2)$

$2x^2 - 7xy + 3y^2 - 4x + 2y$

☐ (3) $(2x - y)(3x + y)$

$6x^2 - xy - y^2$

☐ (4) $(2x + 3)(3x - 7)$

$6x^2 - 5x - 21$

☐ (5) $(a - 5b)(2a - 5b)$

$2a^2 - 15ab + 25b^2$

時間

分

点

/ 100点

