

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) $5x(x + 8y)$

$5x^2 + 40xy$

☐ (2) $(4a + b) \times (-4a)$

$-16a^2 - 4ab$

☐ (3) $4x(2x + y + 7)$

$8x^2 + 4xy + 28x$

☐ (4) $\frac{1}{4}a(4a - 8b)$

$a^2 - 2ab$

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) $2x(3x - 4) - 3x(x - 3)$

$3x^2 + x$

☐ (2) $2x(x + 7) + 3x(2x - 3)$

$8x^2 + 5x$

☐ (3) $3(2a^2 + 2a) - a(a - 6)$

$5a^2 + 12a$

3 多項式の乗法

各8～9点【44点】

次の式を展開なさい。

☐ (1) $(2a - 5)(3a + 5)$

$6a^2 - 5a - 25$

☐ (2) $(2x + y)(x + 2y + 1)$

$2x^2 + 5xy + 2y^2 + 2x + y$

☐ (3) $(a - 4)(a + b - 1)$

$a^2 + ab - 5a - 4b + 4$

☐ (4) $(2x + 5y)(2x - 3y)$

$4x^2 + 4xy - 15y^2$

☐ (5) $(3a - 4b)(2a + 5b)$

$6a^2 + 7ab - 20b^2$

時間 分 点 / 100点