

中3

数学

小テスト

名前 _____

乗法公式

____ 月 ____ 日

1 乗法公式を使った展開

各7点【42点】

次の式を展開しなさい。

☐ (1) $(x - 9)(x + 8)$

☐ (2) $(x - 8)^2$

☐ (3) $(y - 6)(y - 2)$

☐ (4) $(y + 1)^2$

☐ (5) $(x - 4)(x + 4)$

☐ (6) $(b + 8)(b + 3)$

2 係数のある式・いろいろな式の展開

各7点【28点】

次の式を展開しなさい。

☐ (1) $(x + y + 5)(x - y + 5)$

☐ (2) $(x + \frac{1}{3})^2$

☐ (3) $(x + 3y)^2$

☐ (4) $(4a - 1)^2$

3 乗法公式を使った計算

各7～8点【30点】

次の計算をしなさい。

☐ (1) $(a - 5)^2 - (a + 6)(a - 6)$

☐ (2) $(x + 3)(x - 3) + (x + 1)^2$

☐ (3) $(a + 6)(a + 5) - (a - 2)^2$

☐ (4) $3(x - 5)^2 - (x - 6)(x + 6)$

時間 分 点 / 100点