

中3

数学

ふつう

名前 _____

乗法公式

____ 月 ____ 日

1 乗法公式を使った展開

次の式を展開しなさい。

☐ (1) $(y + 4)(y - 1)$

☐ (2) $(x - 2)(x + 9)$

☐ (3) $(x - 5)^2$

☐ (4) $(b + 2)(b - 2)$

☐ (5) $(a + 4)^2$

☐ (6) $(x - 6)(x + 6)$

2 係数のある式・いろいろな式の展開

次の式を展開しなさい。

☐ (1) $(4x + 5)(4x - 5)$

☐ (2) $(x - y + 3)(x - y - 3)$

☐ (3) $(a + \frac{1}{4})^2$

☐ (4) $(a - b + 2)^2$

3 乗法公式を使った計算

次の計算をしなさい。

☐ (1) $3(x + 4)^2 - (x + 1)(x + 2)$

☐ (2) $(x + 5)(x - 5) + (x - 4)^2$

☐ (3) $(x + 3)(x + 5) - (x + 6)^2$

できた / 13問