

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) $(a + 3)^2$

☐ (2) $(a + 2)(a - 2)$

☐ (3) $(y + 5)(y + 2)$

☐ (4) $(x - 7)^2$

☐ (5) $(b - 7)(b - 4)$

☐ (6) $(x + 2)(x + 4)$

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) $(4x - 3)(4x - 1)$

☐ (2) $(x - \frac{1}{3})^2$

☐ (3) $(a - b - 3)^2$

☐ (4) $(4a + 5)(4a - 5)$

3 乗法公式を使った計算

次の計算をしなさい。

☐ (1) $(a + 5)^2 - (a + 1)(a - 1)$

☐ (2) $2(x + 4)^2 - (x + 5)(x + 2)$

☐ (3) $(a + 1)(a - 1) + (a + 1)^2$

できた / 13問