

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) $(a - 7)(a + 3)$

☐ (2) $(a - 7)^2$

☐ (3) $(x + 7)(x - 7)$

☐ (4) $(x - 7)(x + 2)$

☐ (5) $(b - 10)(b + 10)$

☐ (6) $(x + 7)^2$

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) $(5x + 7y)(5x - 7y)$

☐ (2) $(a - 2b)^2$

☐ (3) $(2x - 1)^2$

☐ (4) $(x + \frac{1}{2})^2$

3 乗法公式を使った計算

次の計算をしなさい。

☐ (1) $3(a + 3)^2 - (a + 2)(a - 5)$

☐ (2) $(x + 1)(x - 1) + (x + 4)^2$

☐ (3) $(x - 1)(x + 3) - (x - 4)^2$

できた / 13問