

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)  $(x + 8)^2$

☐ (2)  $(b + 5)(b - 1)$

☐ (3)  $(a - 6)^2$

☐ (4)  $(a - 9)(a + 3)$

☐ (5)  $(y + 2)(y - 2)$

☐ (6)  $(x - 5)(x - 6)$

## 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)  $(a - b + 4)(a - b - 4)$

☐ (2)  $(a + b - 3)(a - b - 3)$

☐ (3)  $(a + b - 5)^2$

☐ (4)  $(2x + 3y)(2x - 3y)$

## 3 乗法公式を使った計算

次の計算をしなさい。

☐ (1)  $(x - 2)(x + 6) - (x + 1)^2$

☐ (2)  $(a + 5)(a - 5) + (a + 3)^2$

☐ (3)  $2(a + 1)^2 - (a - 3)(a - 1)$

できた  / 13問