

中3

数学

きほん

名前 _____

因数分解

_____ 月 _____ 日

れい

 $x^2 + 5x + 6 = (x + 2)(x + 3) \cdots$ かけて 6、たして 5 になる2つの数をさがす。 $x^2 - 6x + 9 = (x - 3)^2$ 、 $x^2 - 25 = (x + 5)(x - 5) \cdots$ 平方の公式、和と差の積の公式を逆に使う。

1 共通因数をくくり出す

次の式を因数分解しなさい。

☐ (1) $9x^2y + 3xy^2$

☐ (2) $12a^2 - 9a$

☐ (3) $12a^2 - 16a$

☐ (4) $8x^2 - 20x$

2 公式を使った因数分解

次の式を因数分解しなさい。

☐ (1) $x^2 + 8xy + 16y^2$

☐ (2) $x^2 + 18x + 81$

☐ (3) $x^2 - 9y^2$

☐ (4) $a^2 + 12a + 27$

☐ (5) $a^2 - 49$

☐ (6) $a^2 - 20a + 100$

できた / 10問