

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) $3x^2y + 4xy^2$

☐ (2) $4a^2 + 2ab$

☐ (3) $8x^2 + 4xy + 16x$

☐ (4) $2a^2 + 10ab$

2 公式を使った因数分解

次の式を因数分解しなさい。

☐ (1) $x^2 - 3x - 70$

☐ (2) $a^2 - 10a + 25$

☐ (3) $x^2 - 7x - 18$

☐ (4) $a^2 - 3ab - 18b^2$

☐ (5) $a^2 - a - 6$

☐ (6) $a^2 - 16$

できた / 10問