

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) $3x^2y + 12xy^2$

☐ (2) $10x^2 - 6x$

☐ (3) $10a^2 + 4a$

☐ (4) $3x^2 - xy + 5x$

2 公式を使った因数分解

次の式を因数分解しなさい。

☐ (1) $a^2 + 4a - 5$

☐ (2) $x^2 - 9x - 10$

☐ (3) $a^2 - 4$

☐ (4) $x^2 + 17x + 70$

☐ (5) $x^2 + 3xy - 40y^2$

☐ (6) $a^2 - 7a - 8$

できた / 10問