

中3

数学

きほん

名前 _____

因数分解

____ 月 ____ 日

れい

 $x^2 + 5x + 6 = (x + 2)(x + 3)$ … かけて 6、たして 5 になる2つの数をさがす。 $x^2 - 6x + 9 = (x - 3)^2$ 、 $x^2 - 25 = (x + 5)(x - 5)$ … 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) $4a^2 - 4ab - 6a$

☐ (2) $2a^2 - 6ab$

☐ (3) $4x^2y + 4xy^2$

☐ (4) $15x^2 + 6xy$

2 公式を使った因数分解

次の式を因数分解しなさい。

☐ (1) $a^2 - 12a + 32$

☐ (2) $x^2 + 14x + 45$

☐ (3) $x^2 - 25$

☐ (4) $x^2 + 10x + 21$

☐ (5) $a^2 + 6a - 7$

☐ (6) $a^2 - 8a + 16$

できた / 10問