

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) $8x^2 - 12xy$

☐ (2) $6a^2 - 12ab$

☐ (3) $18x^2y - 24xy^2$

☐ (4) $8x^2y - 4xy^2$

2 公式を使った因数分解

次の式を因数分解しなさい。

☐ (1) $a^2 + a - 30$

☐ (2) $x^2 - 8x - 9$

☐ (3) $x^2 + 12x + 36$

☐ (4) $a^2 - 18a + 81$

☐ (5) $a^2 + 3ab - 10b^2$

☐ (6) $x^2 - 2x - 24$

できた / 10問