

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) $18x^2y + 6xy^2$

☐ (2) $6a^2 + 2ab - 8a$

☐ (3) $3a^2 - 21a$

☐ (4) $30a^2 + 42ab$

2 公式を使った因数分解

次の式を因数分解しなさい。

☐ (1) $a^2 - 13a + 36$

☐ (2) $a^2 + 9a + 8$

☐ (3) $a^2 + 12a + 36$

☐ (4) $x^2 + 2x - 80$

☐ (5) $a^2 + 7ab + 12b^2$

☐ (6) $a^2 - 49b^2$

できた

/ 10問

