

中3

数学

きほん

こたえ

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) $4a^2 - 4ab - 6a$ $2a(2a - 2b - 3)$ ☐ (2) $2a^2 - 6ab$ $2a(a - 3b)$
- ☐ (3) $4x^2y + 4xy^2$ $4xy(x + y)$ ☐ (4) $15x^2 + 6xy$ $3x(5x + 2y)$

2 公式を使った因数分解

次の式を因数分解しなさい。

- ☐ (1) $a^2 - 12a + 32$ $(a - 4)(a - 8)$ ☐ (2) $x^2 + 14x + 45$ $(x + 9)(x + 5)$
- ☐ (3) $x^2 - 25$ $(x + 5)(x - 5)$ ☐ (4) $x^2 + 10x + 21$ $(x + 7)(x + 3)$
- ☐ (5) $a^2 + 6a - 7$ $(a + 7)(a - 1)$ ☐ (6) $a^2 - 8a + 16$ $(a - 4)^2$

できた / 10問