

中3

数学

きほん

こたえ

名前

いろいろな因数分解

____月 ____日

れい

 $2x^2 - 8 = 2(x^2 - 4) = 2(x + 2)(x - 2) \cdots$ まず共通因数、次に公式。 $98^2 = (100 - 2)^2 = 10000 - 400 + 4 = 9604 \cdots$ 乗法公式で、数の計算をくふうする。

1 共通因数をくり出してから公式を使う

次の式を因数分解しなさい。

☐ (1) $2a^2b - 18b$ $2b(a + 3)(a - 3)$ ☐ (2) $ax^2 + 5ax + 6a$ $a(x + 3)(x + 2)$

☐ (3) $3a^2 + 15a + 12$ $3(a + 4)(a + 1)$ ☐ (4) $2a^2 - 72$ $2(a + 6)(a - 6)$

☐ (5) $3a^2 + 9a - 84$ $3(a + 7)(a - 4)$ ☐ (6) $ax^2 + 4ax - 12a$ $a(x + 6)(x - 2)$

2 数の計算のくふう

くふうして、次の計算をしなさい。

☐ (1) 62^2 3844 ☐ (2) $90^2 - 88^2$ 356

☐ (3) 51×49 2499 ☐ (4) $28^2 - 27^2$ 55

できた / 10問