

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) $4x^2y - 4y$ $4y(x + 1)(x - 1)$ ☐ (2) $ax^2 + 2ax - 24a$ $a(x + 6)(x - 4)$

☐ (3) $2a^2 + 18a + 28$ $2(a + 7)(a + 2)$ ☐ (4) $3x^2 - 108y^2$ $3(x + 6y)(x - 6y)$

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

2 数の計算のくふう

くふうして、次の計算をしなさい。

☐ (1) $52^2 - 42^2$ 940 ☐ (2) 64×56 3584

☐ (3) 53×47 2491 ☐ (4) 102^2 10404

できた / 10問