

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) $ax^2 - 3ax + 2a$ $a(x - 1)(x - 2)$ ☐ (2) $5x^2 - 45y^2$ $5(x + 3y)(x - 3y)$

☐ (3) $5a^2 - 10a - 75$ $5(a + 3)(a - 5)$ ☐ (4) $x^3 - x$ $x(x + 1)(x - 1)$

☐ (5) $2a^2 - 20a + 50$ $2(a - 5)^2$ ☐ (6) $5a^2 + 10a - 120$ $5(a + 6)(a - 4)$

2 数の計算のくふう

くふうして、次の計算をしなさい。

☐ (1) 58^2 3364 ☐ (2) 49^2 2401

☐ (3) 24×16 384 ☐ (4) $58^2 - 38^2$ 1920

できた / 10問