

中3

数学

きほん

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) $2a^2b - 18b$

☐ (2) $ax^2 + 5ax + 6a$

☐ (3) $3a^2 + 15a + 12$

☐ (4) $2a^2 - 72$

☐ (5) $3a^2 + 9a - 84$

☐ (6) $ax^2 + 4ax - 12a$

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

☐ (2) $90^2 - 88^2$

☐ (3) 51×49

☐ (4) $28^2 - 27^2$

できた / 10問