

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) $2a^2 - 72b^2$

☐ (2) $4x^2y - 64y$

☐ (3) $ax^2 + 5ax + 4a$

☐ (4) $5x^2 + 10x - 175$

☐ (5) $4x^2 - 16x + 16$

☐ (6) $4x^2 - 32x + 48$

2 数の計算のくふう

くふうして、次の計算をしなさい。

☐ (1) 1001^2

☐ (2) $97^2 - 87^2$

☐ (3) 99^2

☐ (4) $63^2 - 37^2$

できた / 10問