

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) $4x^2y - 4y$

☐ (2) $ax^2 + 2ax - 24a$

☐ (3) $2a^2 + 18a + 28$

☐ (4) $3x^2 - 108y^2$

☐ (5) $ax^2 - ax - 2a$

☐ (6) $3a^2b - 3b$

2 数の計算のくふう

くふうして、次の計算をしなさい。

☐ (1) $52^2 - 42^2$

☐ (2) 64×56

☐ (3) 53×47

☐ (4) 102^2

できた

/ 10問

