

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)  $5x^2 - 125y^2$

☐ (2)  $5x^2 - 10x + 5$

☐ (3)  $5x^2 - 40x + 75$

☐ (4)  $x^3 - 4x$

☐ (5)  $ax^2 + 3ax - 18a$

☐ (6)  $ax^2 + 2ax - 15a$

## 2 数の計算のくふう

くふうして、次の計算をしなさい。

☐ (1)  $103 \times 97$

☐ (2)  $79^2 - 59^2$

☐ (3)  $101^2$

☐ (4)  $31^2$

できた  / 10問