

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) $a^3 - 9a$

$a(a + 3)(a - 3)$

☐ (2) $2a^2 - 2a - 12$

$2(a + 2)(a - 3)$

☐ (3) $3x^2 - 48$

$3(x + 4)(x - 4)$

☐ (4) $5x^2 - 30x + 45$

$5(x - 3)^2$

☐ (5) $ax^2 - 4ax - 12a$

$a(x + 2)(x - 6)$

☐ (6) $3x^2 - 12x + 12$

$3(x - 2)^2$

2 数の計算のくふう

くふうして、次の計算をしなさい。

☐ (1) 203^2

41209

☐ (2) 43×37

1591

☐ (3) $71^2 - 61^2$

1320

☐ (4) 33×27

891

できた

/ 10問

