

中3

数学

ふつう

名前 _____

いろいろな因数分解

____ 月 ____ 日

1 いろいろな因数分解

次の式を因数分解しなさい。

☐ (1) $ax^2 - 3ax - 18a$

☐ (2) $5x^2 - 40x + 80$

☐ (3) $4x^2y - 16y$

☐ (4) $4x^2 - 36y^2$

☐ (5) $2a^2 + 10a - 12$

☐ (6) $3a^2 - 108$

2 おきかえを使った因数分解

次の式を因数分解しなさい。

☐ (1) $(x + 1)^2 - 3(x + 1) - 4$

☐ (2) $(a + b)^2 - 16$

☐ (3) $(a + 2)^2 - 9$

☐ (4) $y(x - 2) + 4(x - 2)$

3 数の計算のくふうと式の値

乗法公式や因数分解を使って、くふうして求めなさい。

☐ (1) 24×16

☐ (2) $x = 37$ のとき、 $x^2 + 6x + 9$ の値

☐ (3) 29^2

☐ (4) $x = 25$ のとき、 $x^2 - 25$ の値

できた / 14問