

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) $16x^2 - 25$

☐ (2) $2x^2 - 18$

☐ (3) $16x^2 + 56xy + 49y^2$

☐ (4) $5x^2 + 40x + 75$

☐ (5) $ax^2 + 2ax - 15a$

☐ (6) $3x^2y - 3y$

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) $(x - 3)^2 + 7(x - 3) + 10$

☐ (2) $(x + 3)^2 - 4$

☐ (3) $b(a + 5) + (a + 5)$

☐ (4) $(a - 5)^2 + 8(a - 5) + 12$

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) $x = 60, y = 10$ のとき、 $x^2 - y^2$ の値

☐ (2) $56^2 - 44^2$

☐ (3) 32×28

☐ (4) $x = 56$ のとき、 $x^2 - 12x + 36$ の値

できた / 14問