

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) $3x^2 - 3x - 18$

☐ (2) $5x^2 + 50x + 125$

☐ (3) $25x^2 + 70x + 49$

☐ (4) $ax^2 - 7ax + 12a$

☐ (5) $25a^2 - 1$

☐ (6) $25a^2 + 30ab + 9b^2$

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) $(x + 5)^2 - 3(x + 5) + 2$

☐ (2) $(a - 5)^2 - 2(a - 5) - 24$

☐ (3) $(x + y)^2 - 25$

☐ (4) $(a + 1)^2 - 16$

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) 62^2

☐ (2) $x = 45$ のとき、 $x^2 - 225$ の値

☐ (3) $70^2 - 50^2$

☐ (4) $x = 53, y = 27$ のとき、 $x^2 - y^2$ の値

できた / 14問