

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) $3x^2 - 3x - 36$

☐ (2) $4x^2 - 32x + 64$

☐ (3) $25a^2 - 9b^2$

☐ (4) $16x^2 - 24xy + 9y^2$

☐ (5) $5x^2 - 125y^2$

☐ (6) $a^3 - 16a$

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) $(a + 4)^2 + 6(a + 4) + 5$

☐ (2) $b(a + 5) + 4(a + 5)$

☐ (3) $(x - 2)^2 + 7(x - 2) + 12$

☐ (4) $(a + b)^2 - 25$

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) 21×19

☐ (2) $x = 102$ のとき、 $x^2 - 4x + 4$ の値

☐ (3) 204^2

☐ (4) $x = 53, y = 37$ のとき、 $x^2 - y^2$ の値

できた / 14問