

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) $3x^2 + 30x + 75$

☐ (2) $16a^2 - 56ab + 49b^2$

☐ (3) $a^3 - 4a$

☐ (4) $2x^2 - 50y^2$

☐ (5) $3x^2 + 3x - 126$

☐ (6) $ax^2 - 2ax - 3a$

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) $(a - 2)^2 - 1$

☐ (2) $(a - b)^2 - 4$

☐ (3) $b(a + 2) + 6(a + 2)$

☐ (4) $(a - 4)^2 - 5(a - 4) - 6$

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) 53×47

☐ (2) $x = 25$ のとき、 $x^2 - 225$ の値

☐ (3) $x = 51, y = 9$ のとき、 $x^2 - y^2$ の値

☐ (4) 1003^2

できた / 14問