

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) $2x^2 + 12x + 10$

☐ (2) $a^3 - 25a$

☐ (3) $16x^2 - 56xy + 49y^2$

☐ (4) $2x^2 - 8x + 8$

☐ (5) $5a^2 - 5b^2$

☐ (6) $ax^2 - 6ax + 8a$

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) $(x + 4)^2 - 36$

☐ (2) $(a - 3)^2 - 2(a - 3) - 8$

☐ (3) $b(a + 5) - 2(a + 5)$

☐ (4) $(x + 5)^2 - 3(x + 5) - 18$

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) 28^2

☐ (2) $x = 55$ のとき、 $x^2 - 225$ の値

☐ (3) $x = 15, y = 5$ のとき、 $x^2 - y^2$ の値

☐ (4) 63×57

できた / 14問