

中3

数学

ふつう

こたえ

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) $2x^2 + 12x + 10$ $2(x+5)(x+1)$ ☐ (2) $a^3 - 25a$ $a(a+5)(a-5)$

☐ (3) $16x^2 - 56xy + 49y^2$ $(4x-7y)^2$ ☐ (4) $2x^2 - 8x + 8$ $2(x-2)^2$

☐ (5) $5a^2 - 5b^2$ $5(a+b)(a-b)$ ☐ (6) $ax^2 - 6ax + 8a$ $a(x-2)(x-4)$

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) $(x+4)^2 - 36$ $(x+10)(x-2)$

☐ (2) $(a-3)^2 - 2(a-3) - 8$ $(a-1)(a-7)$

☐ (3) $b(a+5) - 2(a+5)$ $(a+5)(b-2)$

☐ (4) $(x+5)^2 - 3(x+5) - 18$ $(x+8)(x-1)$

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) 28^2 784

☐ (2) $x = 55$ のとき、 $x^2 - 225$ の値 2800

☐ (3) $x = 15, y = 5$ のとき、 $x^2 - y^2$ の値 200

☐ (4) 63×57 3591

できた

/ 14問

