

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) $3a^2 - 30a + 72$

☐ (2) $5x^2 + 30x + 45$

☐ (3) $4a^2 - 4$

☐ (4) $ax^2 - 4ax - 12a$

☐ (5) $5x^2y - 20y$

☐ (6) $a^3 - a$

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

☐ (2) $(x - 4)^2 - 9$

☐ (3) $b(a - 6) + 2(a - 6)$

☐ (4) $(x + 1)^2 + 9(x + 1) + 18$

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) $x = 24$ のとき、 $x^2 + 12x + 36$ の値

☐ (2) 1002^2

☐ (3) 102×98

☐ (4) $x = 43$ のとき、 $x^2 + 14x + 49$ の値

できた

/ 14問

