

中3

数学

小テスト

名前 _____

いろいろな因数分解

____ 月 ____ 日

1 いろいろな因数分解

各7点【42点】

次の式を因数分解しなさい。

☐ (1) $9a^2 - 4b^2$

☐ (2) $3x^2 + 12x - 15$

☐ (3) $3x^2 - 12x + 12$

☐ (4) $5x^2 - 20y^2$

☐ (5) $a^3 - 16a$

☐ (6) $ax^2 + 3ax - 4a$

2 おきかえを使った因数分解

各7点【28点】

次の式を因数分解しなさい。

☐ (1) $(x - 2)^2 - 1$

☐ (2) $y(x - 1) - 4(x - 1)$

☐ (3) $(x - 3)^2 - 11(x - 3) + 30$

☐ (4) $(a + b)^2 - 25$

3 数の計算のくふうと式の値

各7～8点【30点】

乗法公式や因数分解を使って、くふうして求めなさい。

☐ (1) 52^2

☐ (2) $x = 55, y = 25$ のとき、 $x^2 - y^2$ の値

☐ (3) $x = 75$ のとき、 $x^2 - 625$ の値

☐ (4) 61×59

時間 分 点 / 100点