

中1数学総合SA+ 確認テスト 1～3月期第9講

氏名 _____ 得点 / 10

□1 (1)～(8) 各1点 (9) 2点 計10点)

次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 - 12x + 35$

(2) $x^2 - 8x + 16$

(3) $x^2 - 49$

(4) $9x^2 - 16$

(5) $x^2 - 3x - 18$

(6) $4x^2 + 4xy + y^2$

(7) $25x^2 + 40xy + 16y^2$

(8) $a^2 - 13ab + 42b^2$

(9) $3tx^2 - 15tx + 18t$

中1数学総合SA+ 確認テスト 1～3月期第9講【解答】

1 (1)～(8) 各1点 (9) 2点 計10点)

解答 (1) $(x-5)(x-7)$ (2) $(x-4)^2$ (3) $(x+7)(x-7)$ (4) $(3x+4)(3x-4)$
(5) $(x+3)(x-6)$ (6) $(2x+y)^2$ (7) $(5x+4y)^2$ (8) $(a-6b)(a-7b)$
(9) $3t(x-2)(x-3)$

1 (1)～(8) 各1点 (9) 2点 計10点)

解説

$$(9) \quad 3tx^2 - 15tx + 18t = 3t(x^2 - 5x + 6) = 3t(x-2)(x-3)$$