

中3数学総合SA 確認テスト 前期第4講

氏名 _____ 得点 / 10

1 2点

関数 $y = x^2 + 4x - 5$ ($-3 \leq x \leq 1$) の最大値, 最小値を求めよ。

2 2点

関数 $y = -x^2 + 6x + c$ ($1 \leq x \leq 4$) の最小値が -2 であるように, 定数 c の値を定めよ。

3 3点

$x \geq 0$, $y \leq 0$, $x - 2y = 3$ のとき, $x^2 + y^2$ の最大値, 最小値を求めよ。

4 3点

x , y の関数 $Q = x^2 - 2xy + 5y^2 + 6x - 14y + 5$ の最小値を求めよ。

中3数学総合SA 確認テスト 前期第4講【解答】

1 2点

解答 最大値 0, 最小値 -9

2 2点

解答 $c = -7$

3 3点

解答 最大値 9; 最小値 $\frac{9}{5}$

4 3点

解答 最小値 -8