

1

次の2次関数に最大値, 最小値があれば, それを求めよ。

(1) $y = x^2 - 2x - 3$

(2) $y = -2x^2 + x$

(4) $y = x^2 + 5x + 4$ ($-2 \leq x \leq 0$)

(5) $y = -x^2 + 2x - 1$ ($-1 \leq x \leq 3$)

2

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