

ふりかえり 62 教科書 p.79 例題 1 を解くための準備

2次関数 $y = ax^2 + bx + c$ の最大値, 最小値を, グラフを利用して求めるために,

式変形 と 2次関数のグラフのかき方

を復習しましょう。

1

次の空らんをうめなさい。

(1) $y = 3x^2 + 12x + 3$

$$= 3(x^2 + \square x) + 3$$

$$= 3\{(x + \square)^2 - \square^2\} + 3$$

$$= 3(x + \square)^2 - 3 \times \square^2 + 3$$

$$= 3(x + \square)^2 - \square$$

(2) $y = -x^2 + 8x + 1$

$$= -(x^2 - \square x) + 1$$

$$= -\{(x - \square)^2 - \square^2\} + 1$$

$$= -(x - \square)^2 + \square^2 + 1$$

$$= -(x - \square)^2 + \square$$

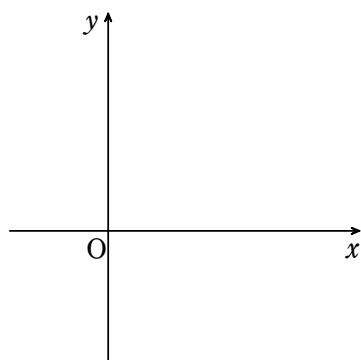
2

2次関数 $y = 2(x-2)^2 - 1$ について, 次の問いに答えなさい。

(1) 2次関数 $y = 2(x-2)^2 - 1$ のグラフをかきなさい。

(2) グラフから最大値, 最小値を調べ, 次の空らんをうめなさい。

なお, () 内では, 正しい方に ○ 印をつけなさい。



y の値は

$x = \square$ で (最大値 ・ 最小値) \square をとる。

(最大値 ・ 最小値) はない。