

## ふりかえり 64 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)  $y = 3x^2 + 12x + 3$

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

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

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

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

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

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

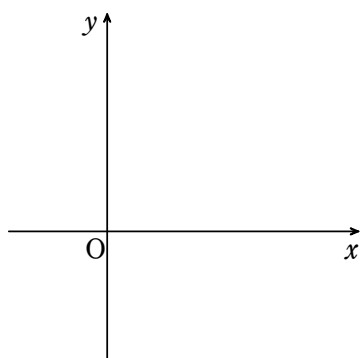
$$= -(x - \square)^2 + \square$$

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 ○ をつけなさい。



$y$  は

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

( 最大値 ・ 最小値 ) はない。