

氏名

1 $y = 2(x - 1)^2 + 3$ について、次の問いに答えなさい

(1) それぞれの x の値を計算して、次の表を完成させなさい。

x	-2	-1	0	1	2	3
y						

計算欄

- $x = -2$ のとき
 $y = 2(x - 1)^2 + 3$

- $x = -1$ のとき
 $y = 2(x - 1)^2 + 3$

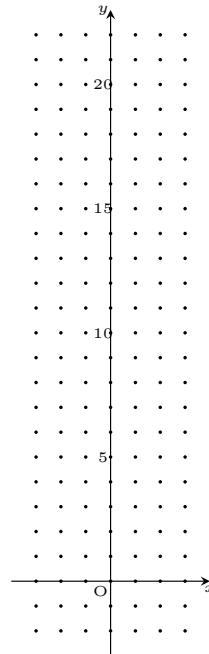
- $x = 0$ のとき
 $y = 2(x - 1)^2 + 3$

- $x = 1$ のとき
 $y = 2(x - 1)^2 + 3$

- $x = 2$ のとき
 $y = 2(x - 1)^2 + 3$

- $x = 3$ のとき
 $y = 2(x - 1)^2 + 3$

完成した表を見ながらグラフを完成させなさい。



※ このグラフにおいて (1, 3) を「頂点の座標」、 $x = 1$ を「軸の式」という。

2 $y = 2(x - 3)^2 + 2$ について、次の問いに答えなさい

(1) それぞれの x の値を計算して、次の表を完成させなさい。

x	1	2	3	4	5	6
y						

計算欄

- $x = 1$ のとき
 $y = 2(x - 3)^2 + 2$

- $x = 2$ のとき
 $y = 2(x - 3)^2 + 2$

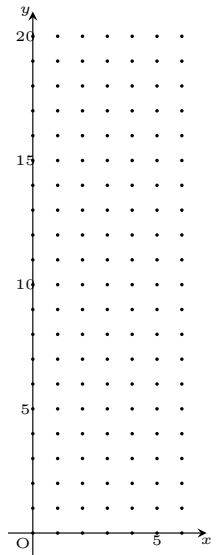
- $x = 3$ のとき
 $y = 2(x - 3)^2 + 2$

- $x = 4$ のとき
 $y = 2(x - 3)^2 + 2$

- $x = 5$ のとき
 $y = 2(x - 3)^2 + 2$

- $x = 6$ のとき
 $y = 2(x - 3)^2 + 2$

完成した表を見ながらグラフを完成させなさい。



※ このグラフにおいて頂点の座標は (\square, \square) 、軸の式は $x = \square$ である。

$y = \square(x - \star)^2 + \triangle$ のグラフは、 $y = \square x^2$ のグラフを
 x 軸方向へ \star だけ、 y 軸方向へ \triangle だけ
平行移動したものです。

3 $y = -2(x + 1)^2 + 4$ について、次の問いに答えなさい

(1) それぞれの x の値を計算して、次の表を完成させなさい。

x	-4	-3	-2	-1	0	1
y						

計算欄

• $x = -4$ のとき
 $y = -2(x + 1)^2 + 4$

• $x = -3$ のとき
 $y = -2(x + 1)^2 + 4$

• $x = -2$ のとき
 $y = -2(x + 1)^2 + 4$

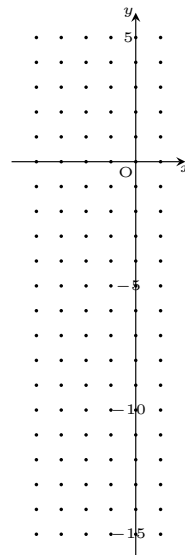
• $x = -1$ のとき
 $y = -2(x + 1)^2 + 4$

• $x = 0$ のとき
 $y = -2(x + 1)^2 + 4$

• $x = 1$ のとき
 $y = -2(x + 1)^2 + 4$

完成した表を見ながらグラフを完成させなさい。

※ このグラフにおいて頂点の座標は (\square, \square) 、軸の式は $x = \square$ である。



4 $y = (x + 3)^2 - 2$ について、次の問いに答えなさい

(1) それぞれの x の値を計算して、次の表を完成させなさい。

x	-5	-4	-3	-2	-1	0
y						

計算欄

• $x = -5$ のとき
 $y = (x + 3)^2 - 2$

• $x = -4$ のとき
 $y = (x + 3)^2 - 2$

• $x = -3$ のとき
 $y = (x + 3)^2 - 2$

• $x = -2$ のとき
 $y = (x + 3)^2 - 2$

• $x = -1$ のとき
 $y = (x + 3)^2 - 2$

• $x = 0$ のとき
 $y = (x + 3)^2 - 2$

完成した表を見ながらグラフを完成させなさい。

※ このグラフにおいて頂点の座標は (\square, \square) 、軸の式は $x = \square$ である。

