

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

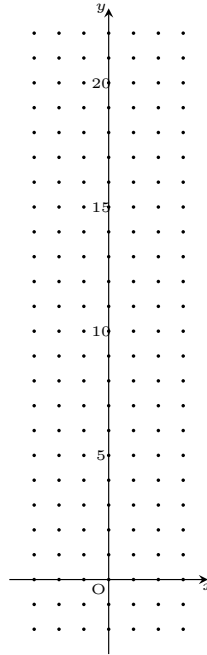
•  $x = -1$  のとき  
 $y = 2(x - 1)^2 + 3$

•  $x = 0$  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  
 $y = 2(x - 3)^2 + 2$

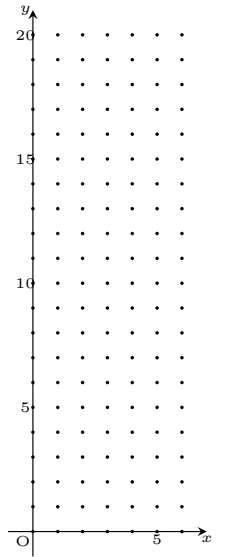
•  $x = 2$  のとき  
 $y = 2(x - 3)^2 + 2$

•  $x = 3$  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  
 $y = -2(x+1)^2 + 4$

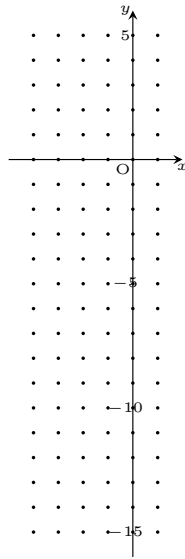
•  $x = -3$  のとき  
 $y = -2(x+1)^2 + 4$

•  $x = -2$  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  
 $y = -2(x+1)^2 + 4$



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

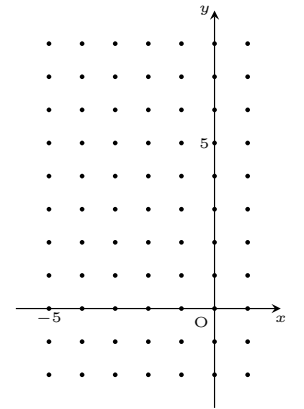
•  $x = -4$  のとき  
 $y = (x+3)^2 - 2$

•  $x = -3$  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。

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。