

氏名

1  $y = (x - 2)^2 + 1$  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	0	1	2	3	4
$y$						

計算欄

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

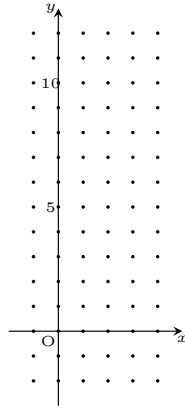
•  $x = 0$  のとき  
 $y = (x - 2)^2 + 1$

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

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

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

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



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。

2  $y = 2(x - 1)^2 - 4$  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。

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

計算欄

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

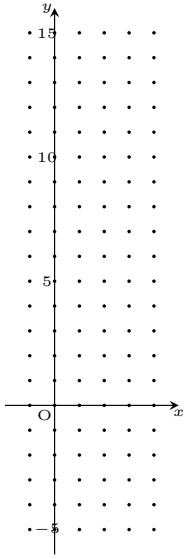
•  $x = 0$  のとき  
 $y = 2(x - 1)^2 - 4$

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

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

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

•  $x = 4$  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。

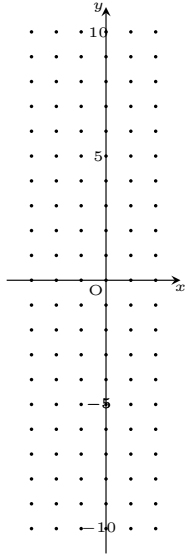
$y = \square(x - \star)^2 + \triangle$  のグラフは、 $y = \square x^2$  のグラフを  
 $x$  軸方向へ $\star$ だけ、 $y$  軸方向へ $\triangle$ だけ  
平行移動したものです。

3  $y = -2(x+1)^2 + 8$  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。

$x$	-3	-2	-1	0	1	2
$y$						

完成した表を見ながらグラフを完成させなさい。



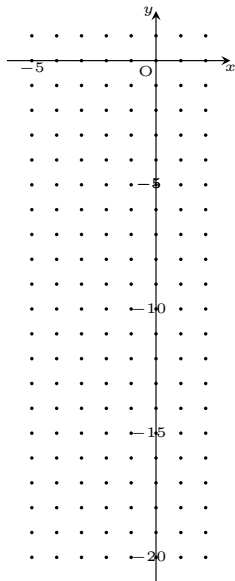
※ このグラフにおいて頂点の座標は  $(\square, \square)$ 、軸の式は  $x = \square$  である。

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

完成した表を見ながらグラフを完成させなさい。



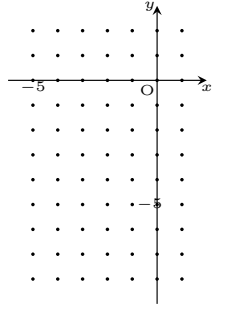
※ このグラフにおいて頂点の座標は  $(\square, \square)$ 、軸の式は  $x = \square$  である。

5  $y = (x+2)^2 - 7$  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
$y$						

完成した表を見ながらグラフを完成させなさい。



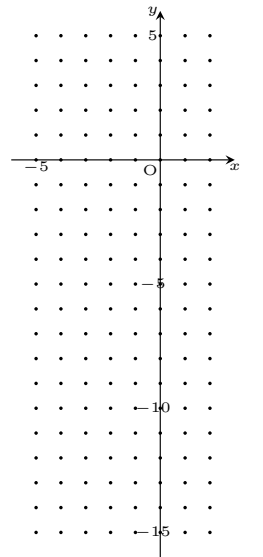
※ このグラフにおいて頂点の座標は  $(\square, \square)$ 、軸の式は  $x = \square$  である。

6  $y = -(x+1)^2 + 3$  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。

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

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。