

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

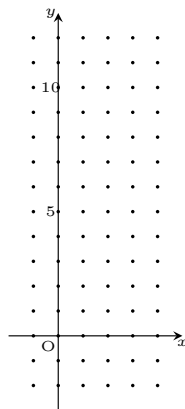
• $x = 0$ のとき
 $y = (x - 2)^2 + 1$

• $x = 1$ 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
 $y = 2(x - 1)^2 - 4$

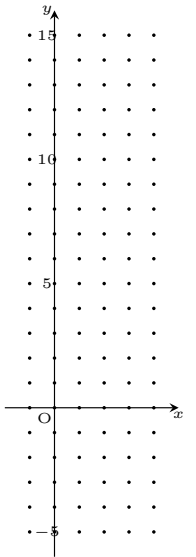
• $x = 0$ のとき
 $y = 2(x - 1)^2 - 4$

• $x = 1$ 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。

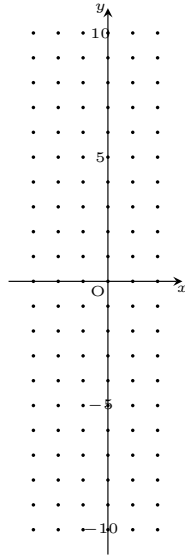
$y = \square(x - \star)^2 + \triangle$ のグラフは、 $y = \square x^2$ のグラフを
 x 軸方向へ \star だけ、 y 軸方向へ \triangle だけ
平行移動したものです。

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。



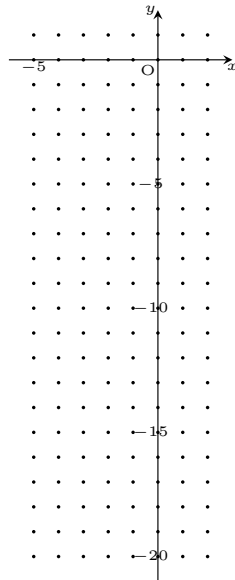
※ このグラフにおいて頂点の座標は (\square, \square) 、軸の式は $x = \square$ である。

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。



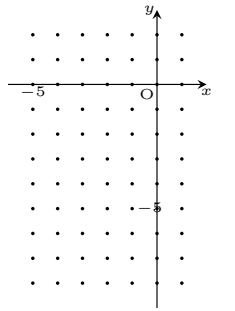
※ このグラフにおいて頂点の座標は (\square, \square) 、軸の式は $x = \square$ である。

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。



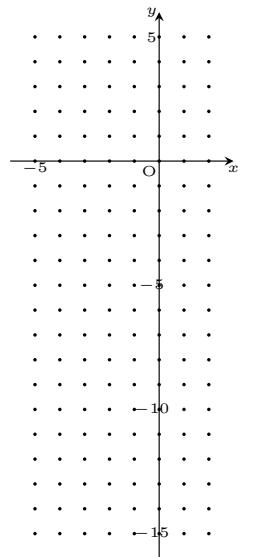
※ このグラフにおいて頂点の座標は (\square, \square) 、軸の式は $x = \square$ である。

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。