

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

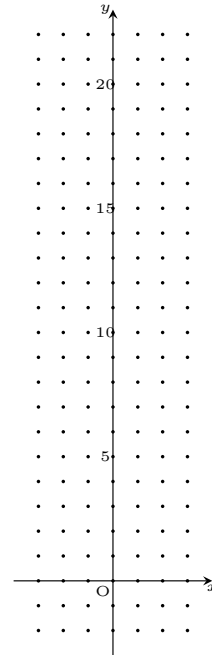
• $x = -1$ のとき
 $y = 2(x - 1)^2 + 3$

• $x = 0$ 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
 $y = 2(x - 3)^2 + 2$

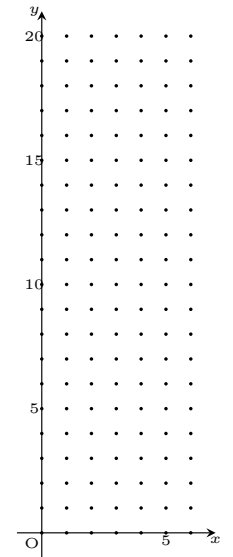
• $x = 2$ のとき
 $y = 2(x - 3)^2 + 2$

• $x = 3$ 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 (□, □), 軸の式は $x = □$ である。

$y = □(x - ☆)^2 + △$ のグラフは、 $y = □x^2$ のグラフを
 x 軸方向へ☆だけ、 y 軸方向へ△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
 $y = -2(x+1)^2 + 4$

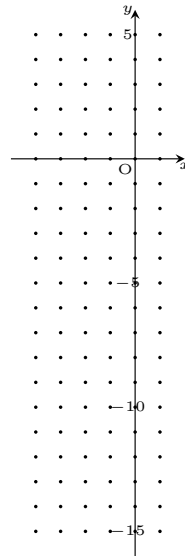
• $x = -3$ のとき
 $y = -2(x+1)^2 + 4$

• $x = -2$ 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
 $y = (x+3)^2 - 2$

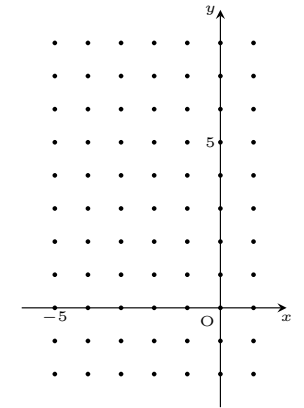
• $x = -4$ のとき
 $y = (x+3)^2 - 2$

• $x = -3$ 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。

3 $y = -2(x+1)^2 + 4$ について、次の問いに答えなさい

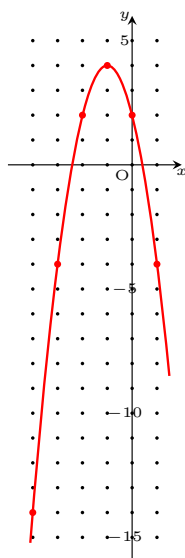
(1) それぞれの x の値を計算して、次の表を完成させなさい。

x	-4	-3	-2	-1	0	1
y	-14	-4	2	4	2	-4

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

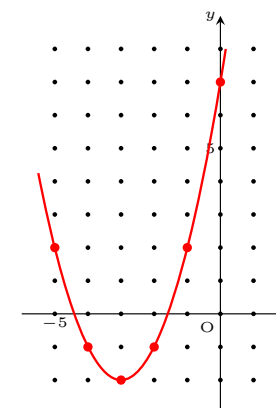
(1) それぞれの x の値を計算して、次の表を完成させなさい。

x	-5	-4	-3	-2	-1	0
y	2	-1	-2	-1	2	7

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。