

氏名 _____

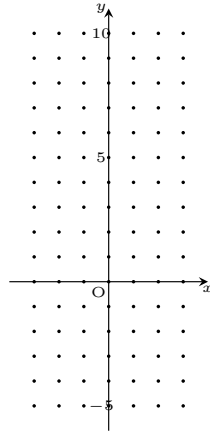
$y = \square x^2 + \triangle$ のグラフは、 $y = \square x^2$ のグラフを y 軸方向へ \triangle だけ平行移動したもの

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

1 $y = x^2$ と $y = x^2 - 4$ について次の問いに答えなさい。

(1) x の値が $-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$ のときの y の値をそれぞれ計算して次の表を完成させ、グラフをかきなさい。

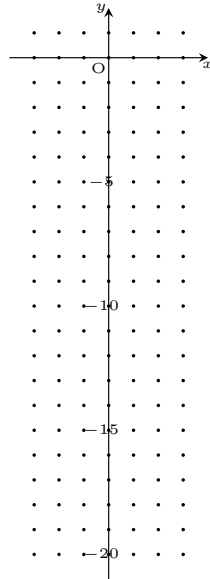
x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y = x^2$							
$y = x^2 - 4$							



2 $y = -2x^2$ と $y = -2x^2 - 2$ について次の問いに答えなさい。

(1) x の値が $-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$ のときの y の値をそれぞれ計算して次の表を完成させ、グラフをかきなさい。

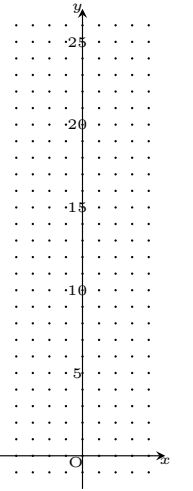
x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y = -2x^2$							
$y = -2x^2 - 2$							



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

(1) x の値が $-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4$ のときの y の値をそれぞれ計算して次の表を完成させ、グラフをかきなさい。

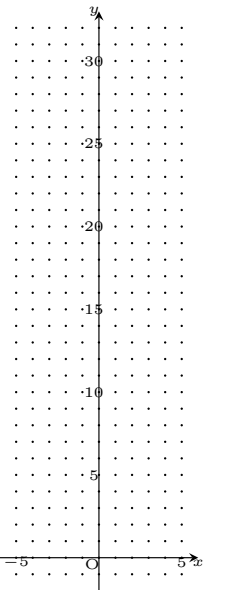
x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$y = x^2$									
$y = (x - 2)^2$									



4 $y = 2x^2$ と $y = 2(x - 2)^2$ について次の問いに答えなさい。

(1) x の値が $-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4$ のときの y の値をそれぞれ計算して次の表を完成させ、グラフをかきなさい。

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



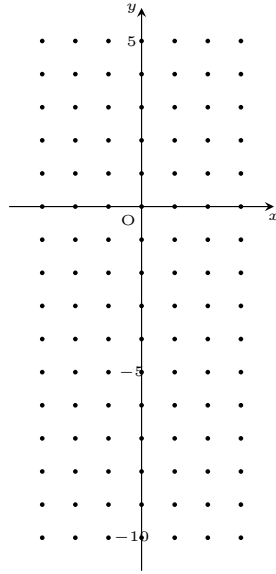
8 (1) x の値が $-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$ のときの y の値をそれぞれ計算して次の表を完成させ、グラフをかきなさい。

7 (1) x の値が $-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$ のときの y の値をそれぞれ計算して次の表を完成させ、グラフをかきなさい。

5 $y = -x^2$ と $y = -x^2 + 5$ について次の問いに答えなさい。

(1) x の値が $-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$ のときの y の値をそれぞれ計算して次の表を完成させ、グラフをかきなさい。

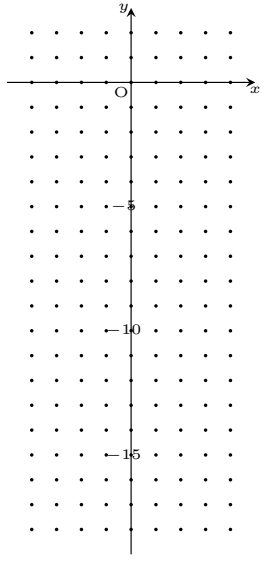
x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y = -x^2$							
$y = -x^2 + 5$							



7 $y = -x^2$ と $y = -(x+1)^2$ について次の問いに答えなさい。

(1) x の値が $-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4$ のときの y の値をそれぞれ計算して次の表を完成させ、グラフをかきなさい。

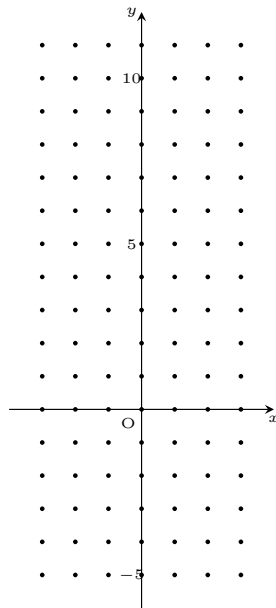
x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$y = -x^2$									
$y = -(x+1)^2$									



6 $y = -\frac{1}{2}x^2$ と $y = -\frac{1}{2}x^2 + 8$ について次の問いに答えなさい。

(1) x の値が $-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$ のときの y の値をそれぞれ計算して次の表を完成させ、グラフをかきなさい。

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y = -\frac{1}{2}x^2$							
$y = -\frac{1}{2}x^2 + 8$							



8 $y = -3x^2$ と $y = -3(x-1)^2$ について次の問いに答えなさい。

(1) x の値が $-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4$ のときの y の値をそれぞれ計算して次の表を完成させ、グラフをかきなさい。

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

