

氏名 \_\_\_\_\_

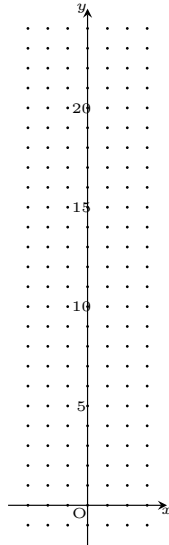
■  $y = \square x^2 + \triangle$  のグラフ

1  $y = 2x^2$  と  $y = 2x^2 + 3$  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。(曲線を使って滑らかに結んで下さい)

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

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

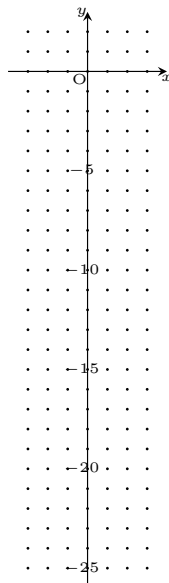


2  $y = -2x^2$  と  $y = -2x^2 - 5$  について次の問いに答えなさい。

(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。(曲線を使って滑らかに結んで下さい)

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

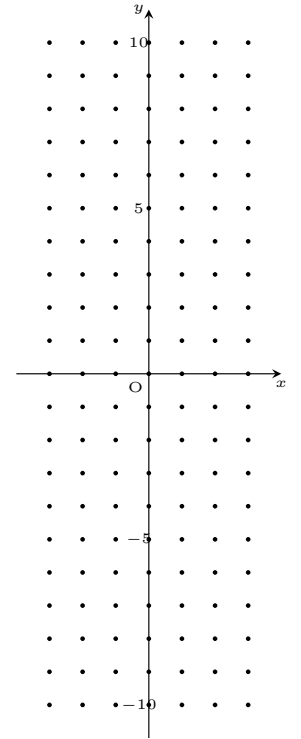
$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y = -2x^2 - 5$							



3  $y = x^2$  と  $y = x^2 - 7$  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。

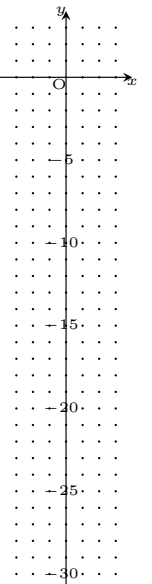
$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y = x^2$							
$y = x^2 - 7$							



4  $y = -3x^2$  と  $y = -3x^2 + 2$  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
$y = -3x^2$							
$y = -3x^2 + 2$							



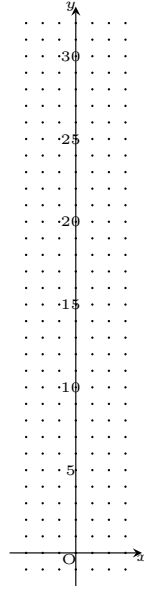
$y = \square x^2 + \triangle$  のグラフは、 $y = \square x^2$  のグラフを  $y$  軸方向へ  $\triangle$  だけ平行移動したもの

## ■ $y = \square (x - \triangle)^2$ のグラフ

5  $y = 2x^2$  と  $y = 2(x - 1)^2$  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。

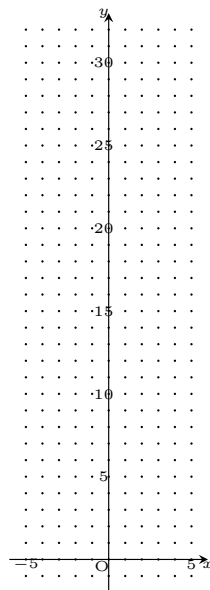
$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y = 2x^2$							
$y = 2(x - 1)^2$							



6  $y = 2x^2$  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  $-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$  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。

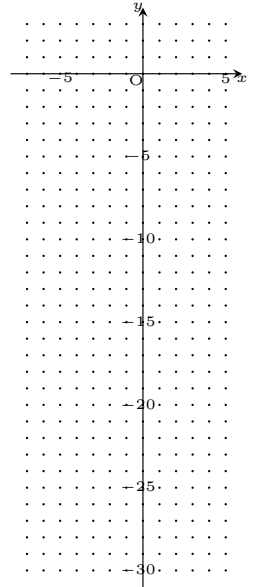
$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y = 2x^2$							
$y = 2(x + 2)^2$							



7  $y = -3x^2$  と  $y = -3(x + 3)^2$  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。

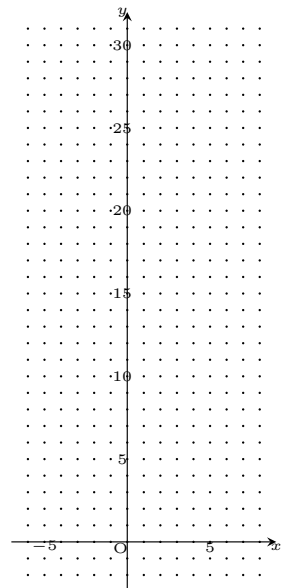
$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y = -3x^2$							
$y = -3(x + 3)^2$							



8  $y = 3x^2$  と  $y = 3(x - 5)^2$  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
$y = 3x^2$							
$y = 3(x - 5)^2$							



$y = \square (x - \star)^2$  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