

氏名 _____

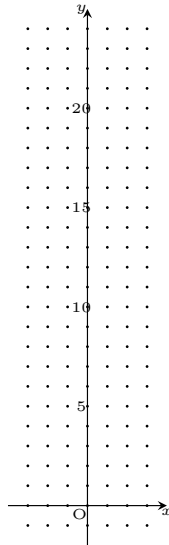
■ $y = \square x^2 + \triangle$ のグラフ

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
$y = 2x^2 + 3$							

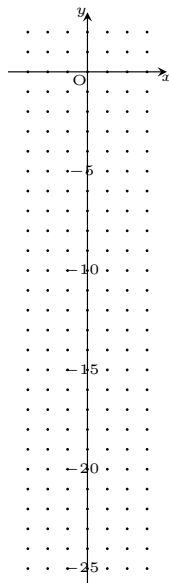


2 $y = -2x^2$ と $y = -2x^2 - 5$ について次の問いに答えなさい。

(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
$y = -2x^2$							

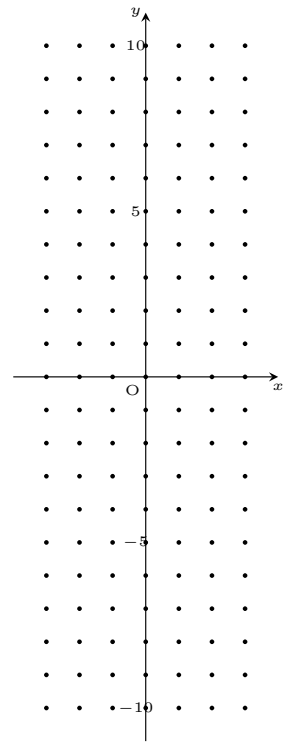
x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y = -2x^2 - 5$							



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。

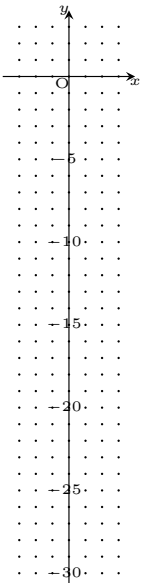
x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y = x^2$							
$y = x^2 - 7$							



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

