

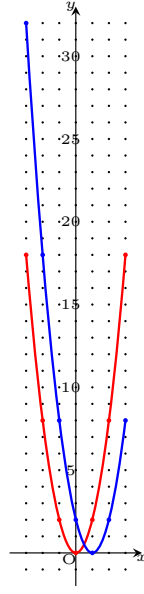


## ■ $y = \square (x - \triangle)^2$ のグラフ

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。

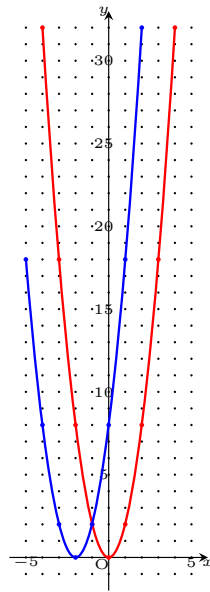
$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y = 2x^2$	18	8	2	0	2	8	18
$y = 2(x - 1)^2$	32	18	8	2	0	2	8



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。

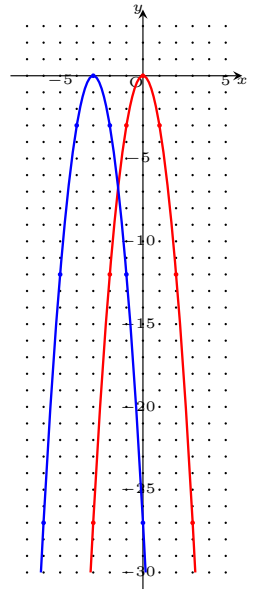
$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y = 2x^2$	18	8	2	0	2	8	18
$y = 2(x + 2)^2$	2	0	2	8	18	32	50



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。

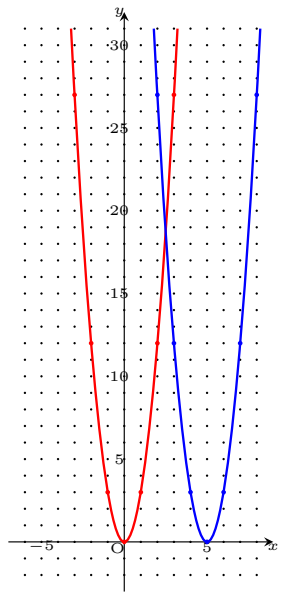
$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y = -3x^2$	-27	-12	-3	0	-3	-12	-27
$y = -3(x + 3)^2$	0	-3	-12	-27	-48	-75	-108



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
$y = 3x^2$	27	12	3	0	3	12	27
$y = 3(x - 5)^2$	192	147	108	75	48	27	12



$y = \square (x - \star)^2$  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の