

34 【 $y = ax^2$ のグラフ 】 1/3 ページ

y が x の 2 次式で表されるとき、 y は x の **2 次関数** である

例 $y = 2x^2$, $y = x^2 + 4x$

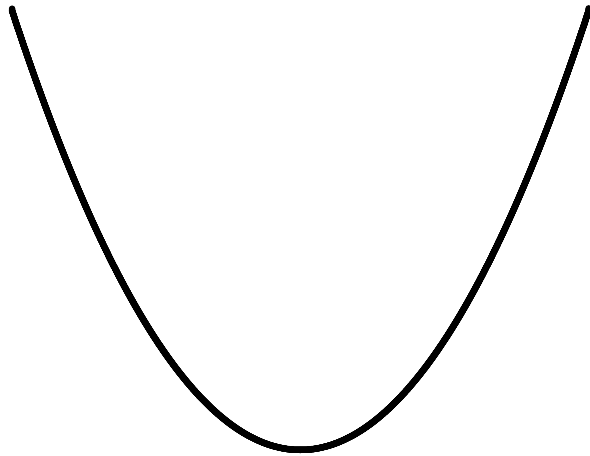
$y = ax^2$ のグラフの形を **放物線** という。



34 【 $y = ax^2$ のグラフ 】 2/3 ページ

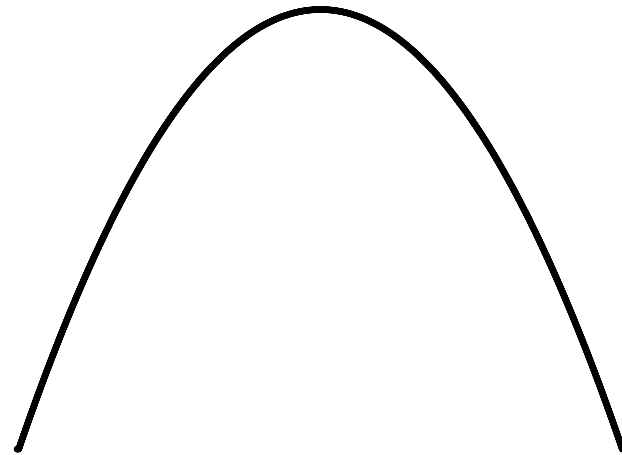
$y = ax^2$ のグラフの形は,

$a > 0$ のとき



上に凸

$a < 0$ のとき

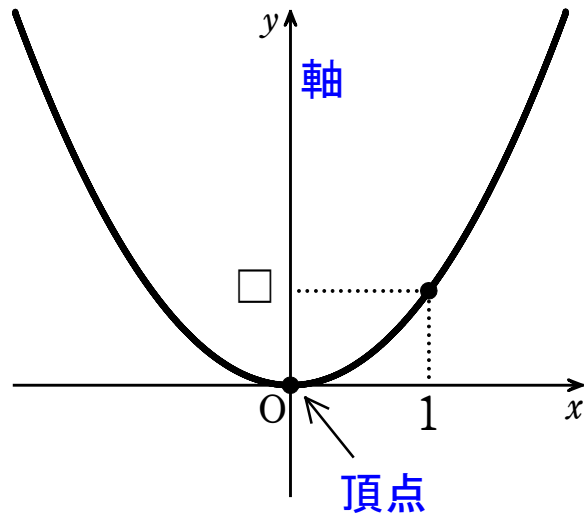


下に凸

34 【 $y = ax^2$ のグラフ 】 3/3 ページ

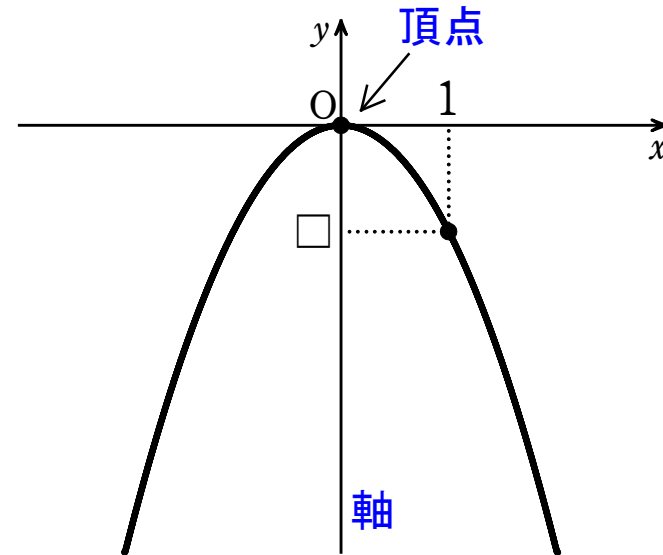
$y = ax^2$ のグラフ

$a > 0$ のとき (下に凸)



軸 :
頂点 :

$a < 0$ のとき (上に凸)



軸 :
頂点 :