## $y=ax^2(a>0)$ のグラフ

# 2次関数 $y = ax^2 (a > 0)$ の場合

#### 比例定数

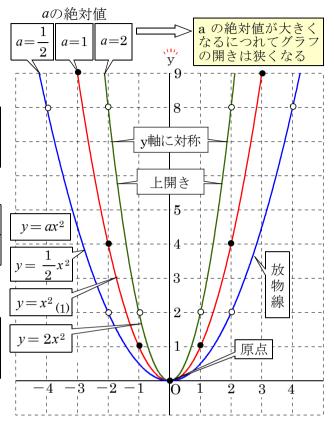
X	-3	-2	-1	0	1	2	3
У	9	4	1	0	1	4	9

## $y=2x^2$ (a=2) $\Longrightarrow$ aの絶対値2

X	-3	-2	-1	0	1	2	3
У	18	8	2	0	2	8	18

$$y = \frac{1}{2}x^2$$
  $(a = \frac{1}{2})$   $\Longrightarrow a$ の絶対値 $\frac{1}{2}$ 

		_	_				_
X	-3	-2	-1	0	1	2	3
У	4.5	2	0.5	0	0.5	2	4.5



#### 2次関数

### $y=ax^2$ (a>0) の特徴

- ①グラフは原点を通る y 軸に対称な 上開きの放物線
- ② a の絶対値が大きいほどグラフの 開き具合は狭くなる
- ③ y の値は、 x = 0 のとき最小値 0 をとる
- ④ y の値は常に y ≥ 0 になる
- ⑤xの値が増加するとき x < 0のとき $\rightarrow y$ の値は減少 x > 0のとき $\rightarrow y$ の値は増加

