



# 数学I

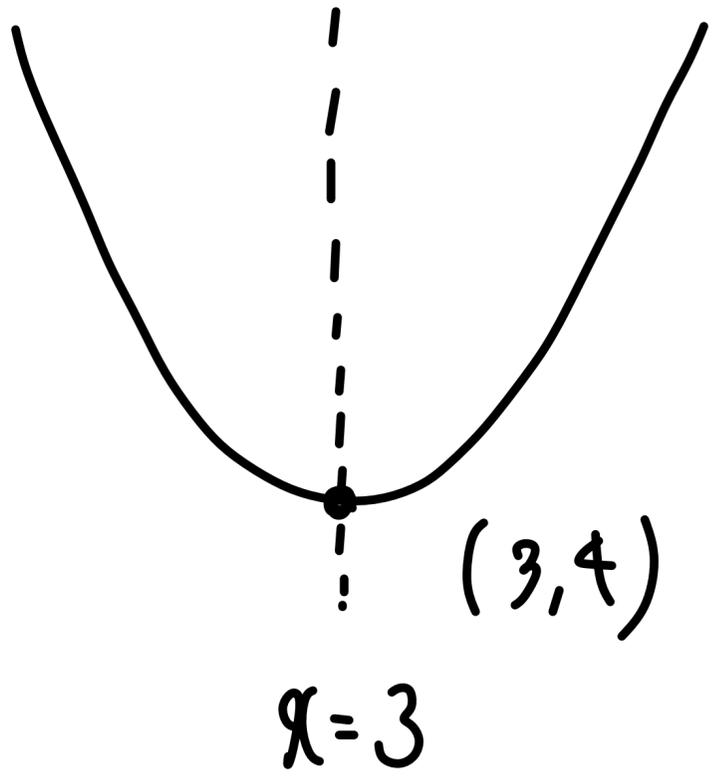
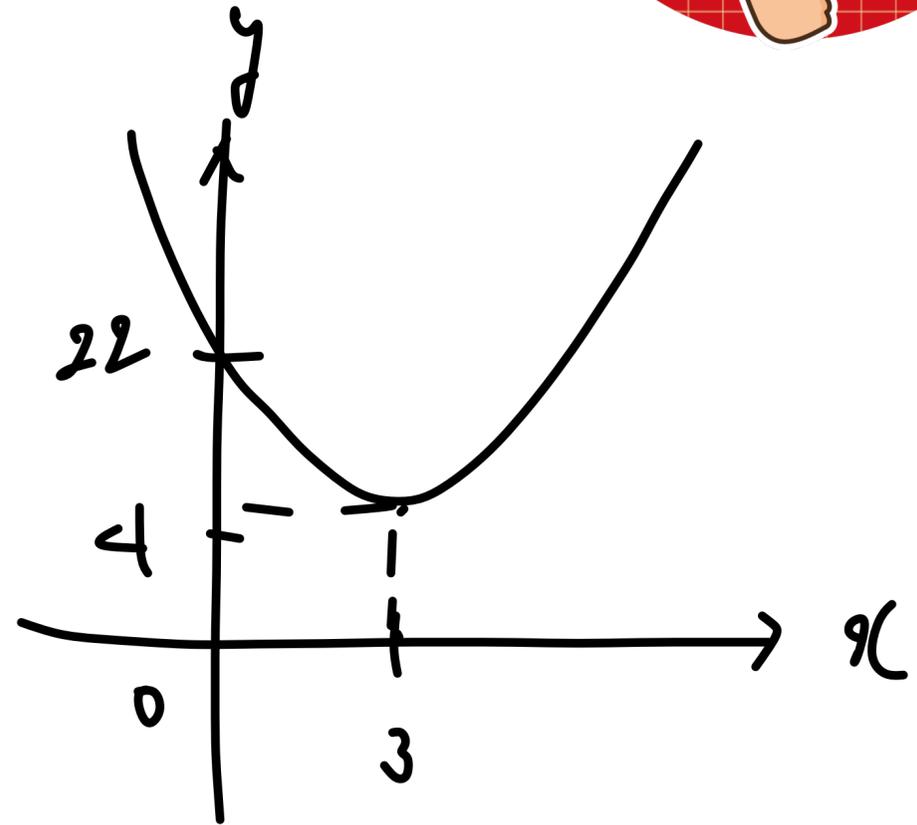
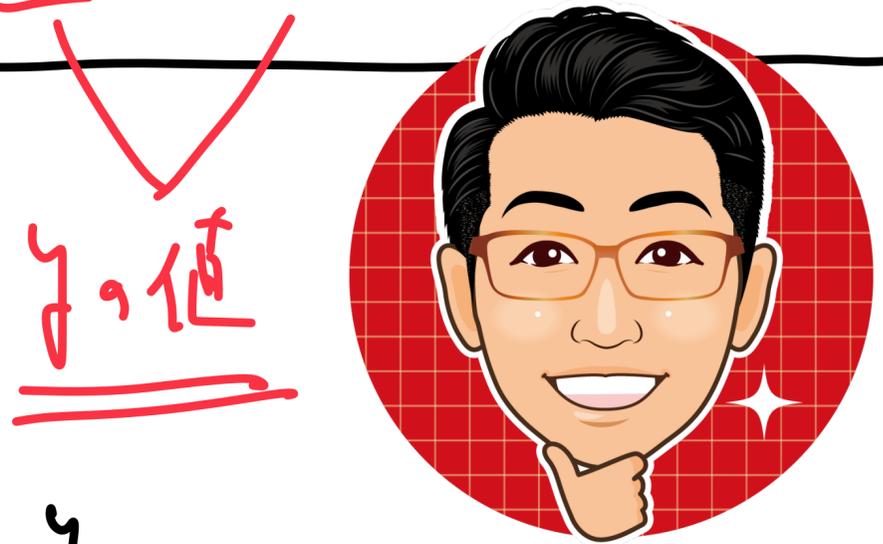
## 第3章 2次関数

### 2次関数の最大・最小基本



(ex)  $y = 2(x-3)^2 + 4$  の  
最大値と最小値を求めよ

⇒ グラフを書くと 可視化 できる!!

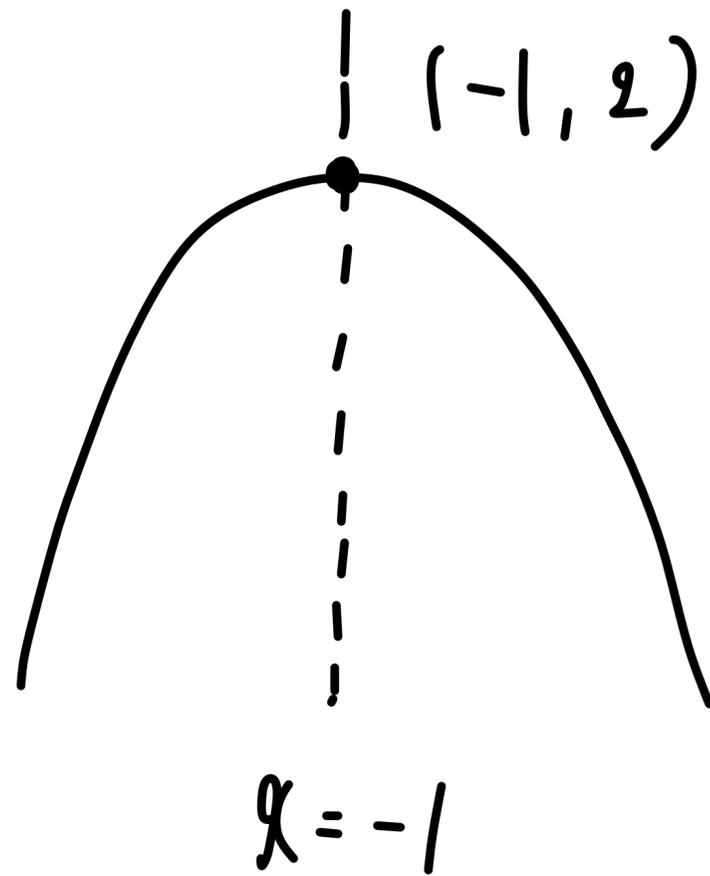


最小値  $x=3$  かつ  $y=4$   
最大値 なし

---

---

(ex)  $y = -2x^2 - 4x$   
 $= -2(x^2 + 2x)$   
 $= -2\{(x+1)^2 - 1\}$

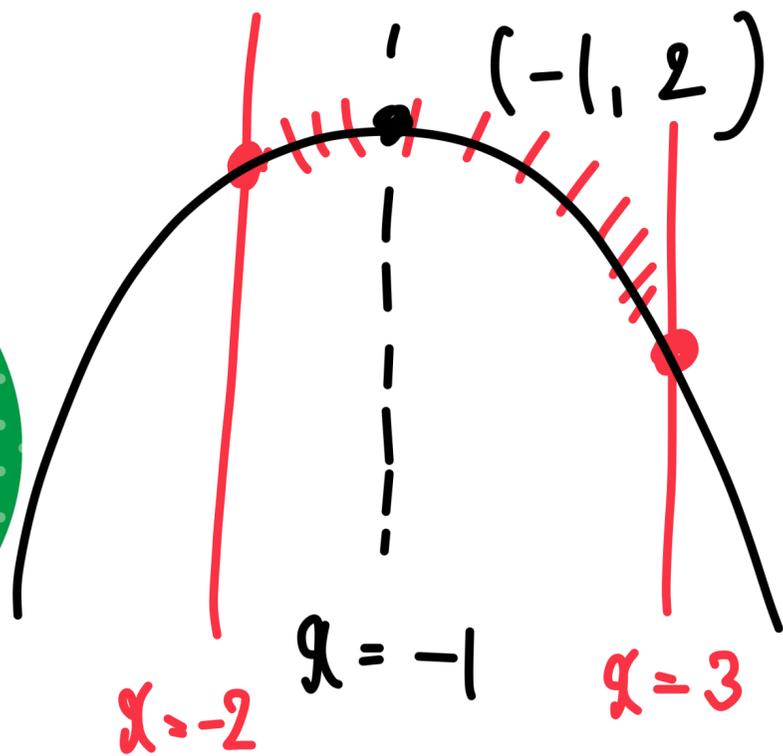


最大值  $x = -1$  是 2  
 最小值 是  $\infty$

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

(ex)  $y = -2(x+1)^2 + 2$

$-2 \leq x \leq 3$   
 $a \geq 2$



$x = -1$  是最大值 2  
 $x = 3$  是 最小值 -30

