

2012-1014-3rd



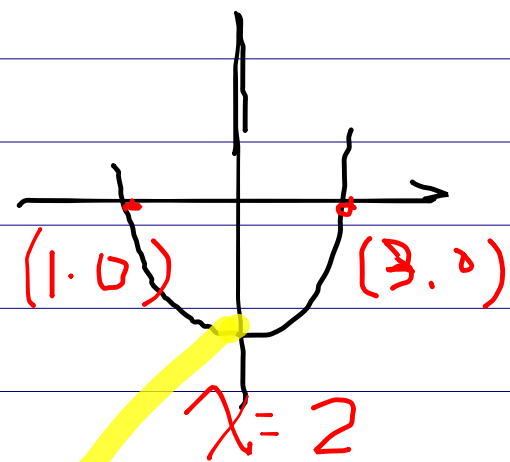
$$y = (x-2)^2 - 1$$

∵ 高度為 0 ∴  $0 = (x-2)^2 - 1$

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

$$x-2 = 1 \quad x = 3$$

$$x-2 = -1 \quad x = 1$$



對稱軸

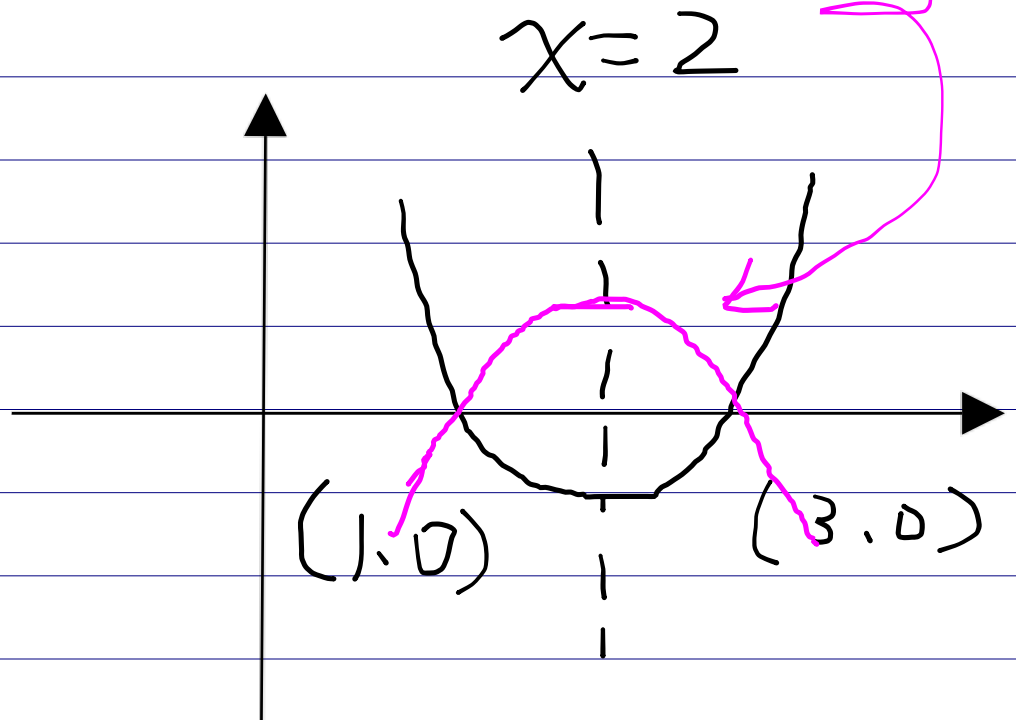
$$\langle \text{ex} \rangle \quad y = -x^2 + 4x - 3$$

$$\text{上一題} \quad y = x^2 - 4x + 3$$

女子家都差一個負號

$$y = -(x^2 - 4x + 3)$$

以  
x  
軸  
為  
對  
稱  
軸



Key Point:

只要掌握某一個圖  
就能畫出囉!

<ex>

$$y = -x^2 - 8x - 12$$
$$= -(x^2 + 8x + 12)$$

$$= -(x^2 + 8x + 4^2 - 4^2 + 12)$$
$$= -[(x+4)^2 - 4]$$

$$\textcircled{1} y = x^2 \rightarrow y = (x+4)^2$$

$$\rightarrow y = (x+4)^2 - 4$$

$$(x+4)^2 - 4 = 0$$

$$(x+4)^2 = 4$$

$$x+4 = \pm 2$$

$$x = -2, -6$$

$$\Rightarrow y = -[(x+4)^2 - 4]$$

以  $x$  轴为对

称轴!

