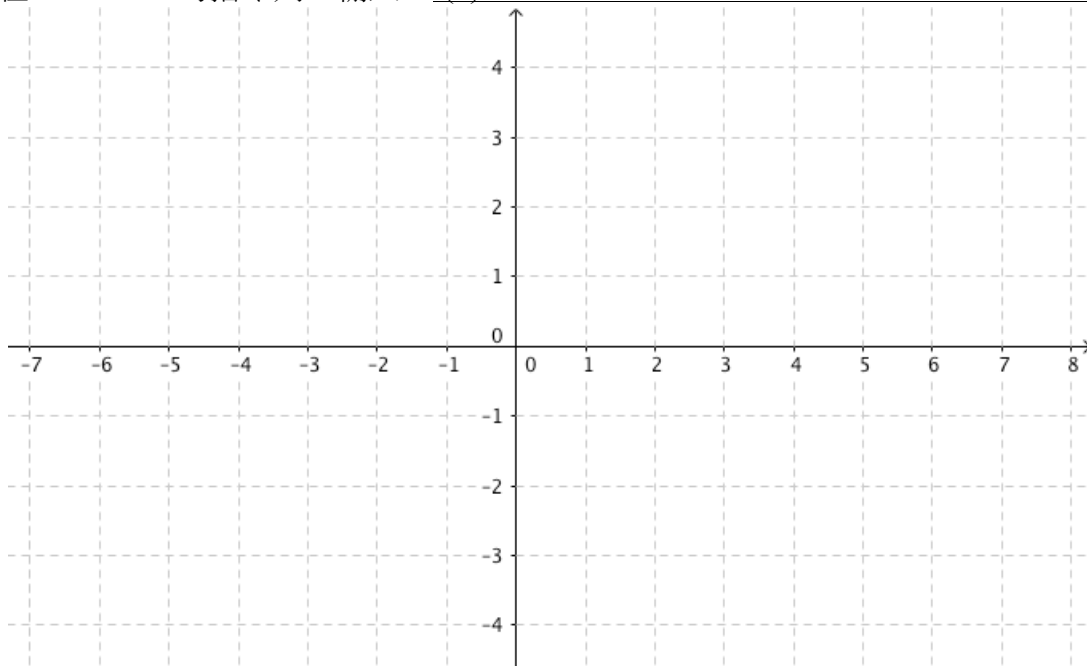


「數字接力賽」學習單

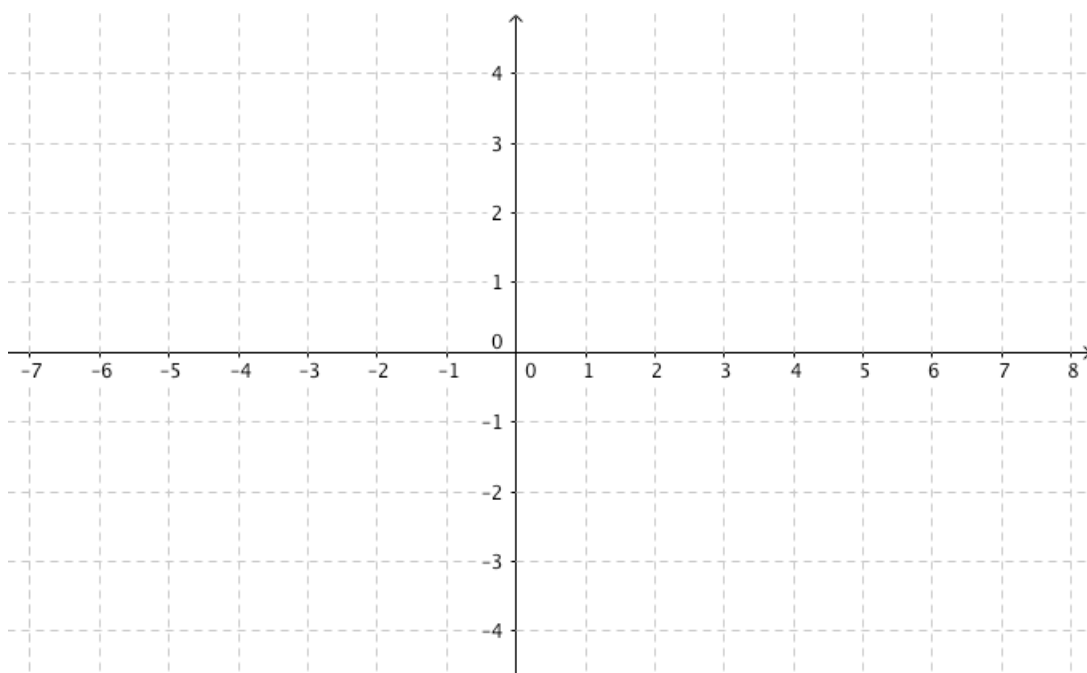
畫出： $f(x) = \begin{cases} -x & (x < 0) \\ 3 & (x = 0) \\ x & (x > 0) \end{cases}$ 分段函數的圖形

此函數 $f(x)$ 在 GeoGebra 的指令列，輸入： $f(x)=$ _____.



畫出： $f(x) = \begin{cases} 0 & (x \leq 2) \\ 1 & (x \geq 3) \\ x - 2 & (2 < x < 3) \end{cases}$ 分段函數的圖形

此函數 $f(x)$ 在 GeoGebra 的指令列，輸入： $f(x)=$ _____.



問題：

一個數 k 在 0~6 之間跑動，若數值 $a = \text{if}[k \leq 2, 0, \text{if}[k > 3, 1, k - 2]]$ ， $b = \text{if}[k \leq 4, 0, \text{if}[k > 5, 1, k - 4]]$ ，請問：

(1). 若 $k = 1.45$ 時 $(a, b) =$ _____，(2). 若 $k = 3.74$ 時 $(a, b) =$ _____，(2). 若 $k = 5.12$ 時 $(a, b) =$ _____。