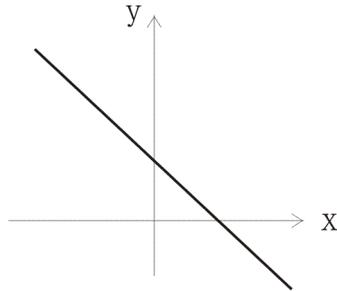


15. 圖像

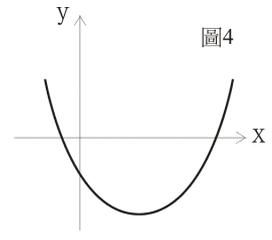
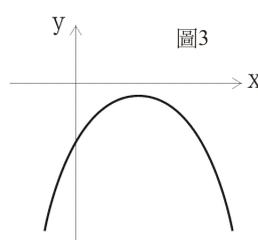
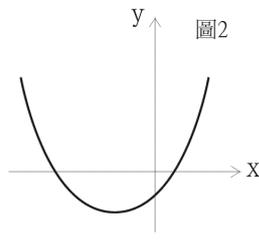
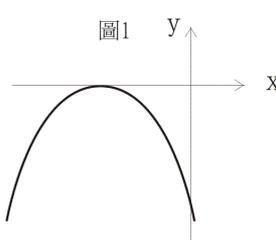
15.1. 直線函數的圖像 ($y = mx + c$)

1. 求直線 $y = -3x + 5$ 的斜率及 y -軸截距。
2. 求直線 $3x - 5x + 5 = 0$ 的斜率及 y -軸截距。
3. 判斷以下圖樣中直線的斜率及 y -軸截距的值是正或負：



15.2. 一元二次函數的圖像 ($y = ax^2 + bx + c$)

4. 觀看以下各一元二次函數圖像($y = ax^2 + bx + c$)，判斷 a 、 b 、 c 及判別式的值是正或負。



15.3. 判斷一點是否在圖像上的方法

5. 判斷點(3, 5)是否在直線 $2x - 5y + 20 = 0$ 。
6. 已知點圖樣 $y = kx^2 + 3x - 5$ 通過點(2, 9)。求 k 的值。

15.4. 圖像轉換

7. 將點 $A(3, -5)$ 沿 y -軸反射成點 A' 。求 A' 的坐標。
8. 將點 $B(-3, 5)$ 沿 x -軸反射成點 B' 。求 B' 的坐標。
9. 將點 $C(4, 5)$ 順時針旋轉 90° 成點 C' 。求 C' 的坐標。
10. 將點 $D(-4, -5)$ 逆時針旋轉 90° 成點 D' 。求 D' 的坐標。