

## 二年級每週家庭作業 第二回

- 試求過點(4, -3)且斜率為 2 之  
直線方程式得 \_\_\_\_\_
- 試求過點(-4, 3)且斜率為  $\frac{2}{5}$  之  
直線方程式得 \_\_\_\_\_
- 過點(2, -1)且與 X 軸正向成  $135^\circ$  夾角之  
直線方程式為 \_\_\_\_\_
- 求過下列兩點的直線方程式：  
(1) (2, -3)、(3, -5) Ans : \_\_\_\_\_  
(2) (3, 1)、(3, -2) Ans : \_\_\_\_\_  
(3) (3, -4)、(7, -4) Ans : \_\_\_\_\_
- 設直線 L 符合下列條件，試問  
直線 L 與兩軸的交點為何？  
(1) L 經過點(5, 3)、(-1, -3). Ans: \_\_\_\_\_  
(2) L 經過點(1, 4)且斜率為 3. Ans: \_\_\_\_\_
- 求斜率為 3 且 y 截距為 5 的直線之方程式得 \_\_\_\_\_
- 求斜率為  $\frac{2}{3}$  且 y 截距為 5 的直線之方程式得 \_\_\_\_\_
- 求斜率為  $\frac{2}{5}$  且 x 截距為 -4 的直線之方程式得 \_\_\_\_\_
- 回答直線 L:  $x - 2y = 10$  的下列問題：  
(1) 斜截式 : \_\_\_\_\_ (2) 斜率  $m_L =$  \_\_\_\_\_ (3) y 截距為 \_\_\_\_\_
- 設直線在 x 軸上的截距為 -5，且在 y 軸上的截距為 4，  
則此直線的方程式為 \_\_\_\_\_
- 回答直線 L:  $3x - 4y = 6$  的下列問題：  
(1) 截距式為 \_\_\_\_\_  
(2) x 截距為 \_\_\_\_\_ (4) L 與 x 軸的交點為 \_\_\_\_\_  
(3) y 截距為 \_\_\_\_\_ (5) L 與 y 軸的交點為 \_\_\_\_\_
- 直線 L:  $5x + 3y - 10 = 0$ ，求其在 x 軸與 y 軸上的  
截距和為 \_\_\_\_\_
- 直線 L:  $3x - y = 6$  與兩坐標軸所圍成的三角形  
之面積為 \_\_\_\_\_
- 設直線 L 在 x 軸上的截距為在 y 軸上的截距之二倍，  
且 L 過點(3, 4)，則直線 L 的方程式為 \_\_\_\_\_