

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° 夾角之直線方程式為_____
- 求過下列兩點的直線方程式：
 - (2, -3)、(3, -5) Ans: _____
 - (3, 1)、(3, -2) Ans: _____
 - (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？
 - L 經過點(5, 3)、(-1, -3). Ans: _____
 - 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：
 - 斜截式: _____
 - 斜率 $m_L =$ _____
 - 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：
 - 截距式為 _____
 - x 截距為 _____
 - y 截距為 _____
 - L 與 x 軸的交點為 _____
 - 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 _____