

## 每週基測會考模擬練習題(05月08日~05月12日)

(本基測會考練習題目為易與中偏易的基測會考題修改而來，旨在提升學生之基本能力，掌握會考基本題目)

中心：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_

**例題一** 解方程式  $\frac{1}{3}(2x - 5) + \frac{1}{2}(3x - 2) = \frac{7}{6}$ ，得  $x = ?$  (仿 91 年第一次基本學力測驗選擇題第 5 題)

**練習一** 解方程式  $\frac{1}{4}(3x + 2) + \frac{1}{3}(4x - 3) = \frac{5}{12}$ ，得  $x = ?$  (仿 91 年第一次基本學力測驗選擇題第 5 題)

**例題二** 李家三兄弟，每月零用錢的總和為 9900 元。已知二哥的零用錢是大哥零用錢的 2 倍，小弟的零用錢是二哥零用錢的 3 倍。依據題意，請問大哥每月的零用錢有多少元？  
(仿 90 年第二次基本學力測驗選擇題第 11 題)

**練習二** 陳家三姊妹，每月零用錢的總和為 7700 元。已知二姊的零用錢是大姊零用錢的 3 倍，小妹的零用錢是二姊零用錢的 2 倍。依據題意，請問大姊每月的零用錢有多少元？  
(仿 90 年第二次基本學力測驗選擇題第 11 題)

**例題三** 若二元一次聯立方程式  $\begin{cases} x - 2y = 5 \\ 2x + 3y = 17 \end{cases}$  的解為  $x = a$ 、 $y = b$ ，則  $a - b$  之值為何？  
(仿 96 年第一次基本學力測驗選擇題第 4 題)

練習三 若二元一次聯立方程式  $\begin{cases} x + 3y = 2 \\ 3x - 4y = -7 \end{cases}$  的解為  $x = a$ 、 $y = b$ ，則  $a + b$  之值為何？

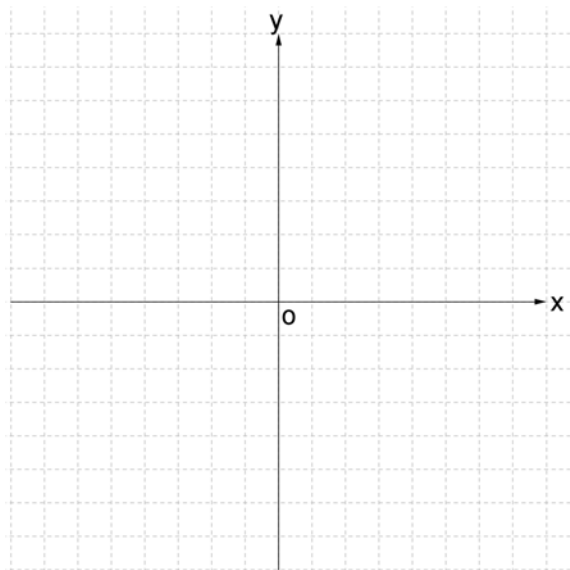
(仿 96 年第一次基本學力測驗選擇題第 4 題)

例題四 三年一班共有 25 位學生，其中男生體重平均 50 公斤，女生體重平均 40 公斤；若全班體重平均 44 公斤，則三年一班有幾位男生？ (仿 93 年第一次基本學力測驗選擇題第 27 題)

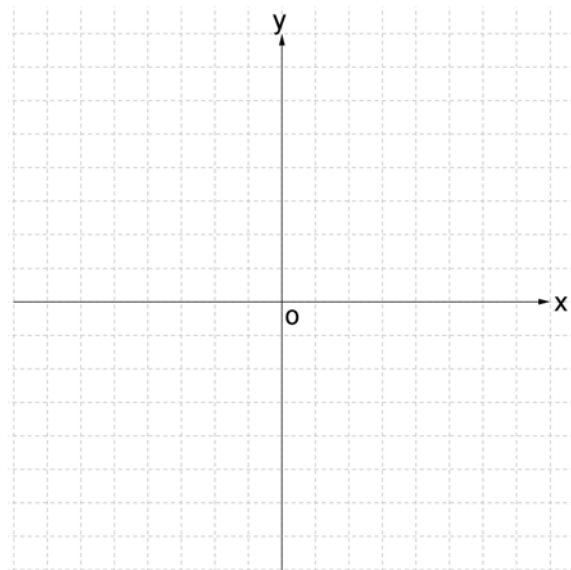
練習四 三年二班共有 25 位學生，其中男生體重平均 60 公斤，女生體重平均 50 公斤；若全班體重平均 56 公斤，則三年二班有幾位女生？ (仿 93 年第一次基本學力測驗選擇題第 27 題)

例題五 請在圖(一)的直角座標平面上畫出直線方程式  $3x - 4y = 12$  的圖形？  
(仿 99 年第二次基本學力測驗選擇題第 11 題)

練習五 請在圖(二)的直角座標平面上畫出直線方程式  $5x - 3y = 15$  的圖形？  
(仿 99 年第二次基本學力測驗選擇題第 11 題)



圖(一)



圖(二)