

桃園市立中興國民中學 112 學年度第 1 學期 九 年級第 1 次定期考試

數學科作答卷

班級： 座號： 姓名

一、選擇題得分	二、非選題得分	數學科總分

二、非選擇題（每題 6 分；共 12 分） 沒有計算過程或說明不給分

1、有甲、乙、丙三臺機器，  
甲、乙兩臺機器每天產量比是  $5:4$ ，  
乙、丙兩臺機器每天產量比是  $6:5$ ，  
回答下列問題：（各 3 分）

- (1) 甲、乙、丙三臺機器每天產量比是多少？
- (2)  $A$  工廠有甲、乙兩臺機器，  
 $B$  工廠有乙、丙兩臺機器，  
 $C$  工廠有甲、丙兩臺機器，  
在機器皆正常運作的情形下，  
這三間工廠每天產量比是多少？

2、如圖，正方形  $ABCD$  邊長 12，  
 $E$ 、 $F$  分別在  $\overline{AB}$ 、 $\overline{CD}$  上，  
 $\overline{AE} = 3$ ， $F$  是  $\overline{CD}$  的中點，  
自  $F$  點作直線垂直  $\overline{EC}$  且分別交  
 $\overline{EC}$ 、 $\overline{BC}$  於  $H$ 、 $G$ ，  
回答下列問題：（各 3 分）

- (1) 說明  $\triangle EBC$  與  $\triangle GCF$  是否相似？
- (2)  $\overline{BG} = ?$

