

拔「數」尋根數學競賽試題卷 970523~970530

年 班 號 姓名：

猜數問題

* 請你按照下列這些數的規則，填寫出□內的數，並說明此數列之規則。

$$\frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{2}{10}, \frac{3}{16}, \frac{5}{28}, \frac{8}{46}, \frac{13}{76}, \frac{21}{124}, \frac{\square}{\square}$$

【解】 觀察上面的數列，發現：

分子的規則為從第三項開始，每一項都是其前面兩項之和，

因此分子的□=13+21=34

又∵每一項的分母為其分子乘6再減2

∴分母的□=34×6-2=202

故答案為

$$\frac{\square}{\square} = \frac{34}{202}$$