

## 本類細目

### 本期徵答問題

3101.	.....	編輯部	73
3102.	.....	編輯部	73
3103.	.....	陳明賢	73
3104.	.....	小寶	74
3105.	.....	黃文濤	74

### 上期解答 (含應答優勝名單) .....

2401.	西德中學數學競賽試題.....	莊重等四人	76
2402.	能走幾步? .....	蔡道麒	78
2403.	.....	陳建任	78
2404.	.....	張憶壽	79

### 本期演練試題

應用數學測驗.....	羅添壽	80
-------------	-----	----

### 上期解答

高中老師來製作聯考模擬試題.....	黃祖龍	82
--------------------	-----	----

## || 本期徵答問題 ||

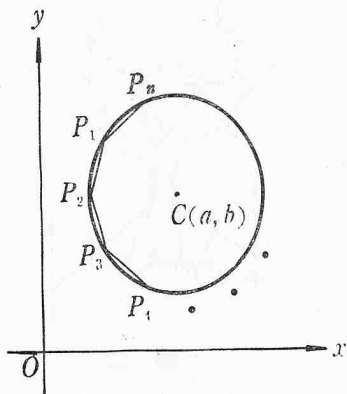
### 3101. (編輯部提供)

甲、乙兩人分別校對同一本書。甲找出了  $m$  個錯，乙找出了  $n$  個錯；其中有  $s$  個錯是相同的。請問大約還有多少個錯沒有被找出來？

### 3102. (編輯部提供)

桌子上有一杯茶，一杯咖啡及一隻湯匙。義雄先從咖啡杯裏舀了一匙的咖啡，倒入茶杯。然後，再從茶杯中，舀出一匙的液體（茶與啡咖的混合物）倒回咖啡杯。那麼請問，現在是茶杯裏的咖啡多，還是咖啡杯裏的茶多？

### 3103. (臺東高中陳明賢同學提供)



任一正  $n$  邊形均內接於某一圓。今設有一圓  $C$  之方程式為  $(x-a)^2+(y-b)^2=r^2$ ,  $P_1, P_2, P_3, \dots, P_n$  為圓上  $n$  點，且此  $n$  點構成一正  $n$  邊形。此  $P_1, P_2, \dots, P_n$   $n$  個點存在著一個極妙的性質，就是：無論此正  $n$  邊形如何旋轉， $P_1, P_2, P_3, \dots, P_n$  至坐標原點的距離平方和成一定值。

試證明此性質，並決定此定值。