

1996-1997乙部 第十題

甲、乙、丙三隊足球隊互相比賽，一共比賽了3場，其中勝方得3分，賽和各得1分，負方得0分。

(a) 每隊的比賽結果累積計算在下表，內請填上每隊勝、和、負的場數。

	勝	和	負	得分	得球	失球
甲				6	6	2
乙				3	4	4
丙				0	2	6

(b) 寫出甲隊與乙隊對壘時的賽果。

(c) 寫出甲隊與丙隊對壘時的賽果。

(d) 寫出乙隊與丙隊對壘時的賽果。

1997-1998 乙部 第四題

圖表所列是校際籃球比賽成績

客隊 主隊	B 隊	C 隊	D 隊	E 隊
A 隊	14 : 10	8 : 12	10 : 16	18 : 4
B 隊		10 : 17	20 : 22 (加時)	15 : 14
C 隊			15 : 14	18 : 15
D 隊				20 : 10

舉例說明：在一格中，14 : 10 代表主隊及客隊作賽，主隊得到 14 分，客隊得到 10 分，主隊失 10 分。

(a) 五隊作賽的場數是多少？

 場

(b) 那一隊勝出的次數最多？

 隊

(c) D 隊在所有比賽中，總得分是多少？

 分

(d) 試比較各隊在比賽中的失分總數，總失分最少的一隊共失了多少分？

 分

1998-1999 乙部 第十三題

甲、乙、丙三人玩乒乓球，當兩人打球，另一人則當裁判。
每局敗方轉做裁判。第一局由甲和乙對打。

(a) 若甲玩了3盤，乙玩了2盤，丙最多玩了幾盤？

 盤

(b) 若甲玩了4盤，乙玩了3盤，丙最多玩了幾盤？

 盤

在比賽中，甲必定勝乙，乙必定勝丙，丙又必定勝甲。第一局仍由甲和乙對打。

(c) 當甲玩了3盤，乙玩了3盤，丙玩了幾盤？

 盤

(d) 現知甲玩了4盤，乙玩了3盤，丙玩了幾盤？

 盤

1999-2000 乙部 第十二題

圖表所列是校際籃球比賽成績

客隊 主隊	B 隊	C 隊	D 隊	E 隊
A 隊	14 : 10	8 : 12	10 : 16	18 : 4
B 隊		10 : 17	20 : 22 (加時)	15 : 14
C 隊			15 : 14	18 : 15
D 隊				20 : 10

舉例說明：在一格中，14 : 10 代表主隊及客隊作賽，
主隊得到 14 分，客隊得到 10 分，主隊失 10 分。

(a) 五隊作賽的場數是多少？

 場

(b) 那一隊勝出的次數最多？

 隊

(c) D 隊在所有比賽中，總得分是多少？

 分

(d) 試比較各隊在比賽中的失分總數，總失分最少的一隊共失了多少分？

 分

2000-2001 乙部 第五題

A、B、C 三隊足球隊進行比賽，每兩隊賽一場。
按規則每勝一場得 3 分，和一場得 1 分，負一場得 0 分。
現在已知

- (1) B 隊一球未進，結果得 1 分；
- (2) C 隊進一球，失 2 球，只勝了一場。

(a) 求 A 隊的總得分。

分

(b) 求 A 隊的進球數字。

球

(c) 求 A 隊與 C 隊的作賽結果。

:

(d) 求 B 隊與 C 隊的作賽結果。

:

2003-2004 乙部 第九題

某國的超級足球聯賽共有 15 隊參賽。

每隊都要與其他隊伍作主客兩場比賽，勝方獲得 3 分，賽和各得 1 分，輸方得 0 分。

(a) 每一隊共要打多少場比賽？

場

(b) 聯賽總共有多少場比賽？

場

某隊最後得 55 分，輸了 5 場。

(c) 該隊共勝了多少場？

場

(d) 該隊共賽和了多少場？

場

2005-2006 乙部 第十一題

某地區舉行足球聯賽，共有 15 隊參賽，比賽每隊主客各賽一場，即每隊需比賽 28 場。

勝方得 3 分，和得 1 分，負方得 0 分。

當每隊均賽過 20 場後，領先的甲隊得 51 分，且甲隊最少和了一場；第二名的乙隊得 43 分。

(a) 求整個聯賽應有多少場賽事。

場

(b) 求甲隊共勝出多少場賽事。

場

(c) 求甲隊共和了多少場賽事。

場

(d) 問甲隊只要再勝出多少場，即使其他賽事全敗，都可肯定奪得冠軍。

場

2006-2007 乙部 第七題

包括甲隊及乙隊共九隊參加足球聯賽，比賽以單循環形式進行，每隊須要與其他八隊對賽一場，勝方得三分，賽和各得一分，負方無分。

(a) 如果所有比賽都能分出勝負，問九隊得分的總和是多少？

(b) 當每隊都賽了四場的時候，九隊的總積分為 41，問有多少場比賽是賽和？

(c) 當每隊都賽了六場的時候，九隊的總積分為 71，問有多少場比賽能分出勝負？

(d) 當尚餘一場比賽時，排第一位的甲隊比排第二位的乙隊多 2 分。

如果兩隊各餘下的比賽勝、和、負的機會是均等的，問最終兩隊同分的機會是多少？

2007-2008 第十二題

A, B, C, D 及 E 五隊參加了籃球輪對賽。

每場比賽勝方得 2 分，而負方得 0 分，不設賽和（加時直至一方勝出為止）。

例：

X	28 / 33
	Y

左圖代表在 X 隊對 Y 隊中
X 隊得 28 點而 Y 隊得 33 點
所以 Y 隊勝，X 隊負

在八場比賽後，賽果暫時如下：

B	22 / 27			
C	30 / 26	40 / 33		
D		28 / 37	29 / 28	
E	18 / 26		19 / 17	32 / 36
	A	B	C	D

(a) 那一隊已經完成全部賽事?

(b) 請寫出那些隊伍現時在積分榜領前。

(c) 請寫出那些隊伍現時還有機會拿冠軍。

(d) 完成所有賽事後最多有多少隊是同分?

 隊

2008-2009 乙部 第九題

足球賽有六隊參加，每兩隊對賽一次，共賽 15 場。
每場比賽取勝得 3 分，賽和各得 1 分，賽負 0 分。
以總得分最高者奪標，同分則加賽至分出勝負為止。
今已賽了 13 場，各隊得分如下：

	勝	和	負
A 隊	2	1	1
B 隊	3	0	2
C 隊	1	2	1
D 隊	1	1	2
E 隊	2	0	2
F 隊	2	2	1

(a) 那一隊現時領先?

(b) 那些隊伍已無奪標機會?

(c) 如果尚餘比賽為 A 隊對 D 隊、C 隊對 E 隊，
問那些隊伍有可能排最尾?

(d) 如果尚餘的比賽為 A 隊對 D 隊、C 隊對 E 隊，
問那些隊伍有可能奪標?

2008-2009 乙部 第十一題

五位棋手參賽，任意兩人都賽過一局。勝一局得 2 分，和一局得 1 分，敗一局得 0 分，按得分多少排名次。

已知沒兩人取得同樣分數，冠軍沒下過和棋；亞軍沒輸過，排名第四的沒贏過。問

(a) 五位棋手共賽了多少場？

(b) 總分數是多少？

(c) 第一名的得分是多少？

(d) 第四名的得分是多少？

2009-2010 乙部 第十一題

現有甲、乙、丙三隊足球隊，每兩隊比賽一場，賽果總結是：
甲隊兩戰兩勝，共失 2 球；
乙隊只有一場賽和，共入 2 球，共失 8 球；
丙隊共入 4 球，失 5 球。

(a) 甲隊共入了多少球？

球

(b) 求甲、乙兩隊對賽的賽果。

:

(c) 求甲、丙兩隊對賽的賽果。

:

(d) 求乙、丙兩隊對賽的賽果。

:

2010-2011 乙部 第九題

A, B, C 和 D 四隊進行足球單循環賽（即每兩隊都要賽一場），
勝一場得 3 分，和一場得 1 分，負一場得 0 分。結果如下：

- (1) 4 隊的得分都是奇數，
- (2) A 隊得冠軍，
- (3) B 隊恰好有兩場賽和，而其中一場是與 C 隊賽和，

(a) 那麼問 A 隊得分是多少？

分

(b) 那麼問 B 隊得分是多少？

分

(c) 那麼問 C 隊得分是多少？

分

(d) 那麼問 D 隊得分是多少？

分

A、B、C 三個足球隊舉行單循環比賽，比賽結果如下：

球隊	比賽場次	勝	負	和	得球	失球
A	2	2 場			5	1
B	2		1 場	1 場	2	4
C	2		1 場	1 場	3	5

(a) A、B 兩隊比賽時，A 隊與 B 隊比數是多少？

:

(b) B、C 兩隊比賽時，B 隊與 C 隊比數是多少？

:

如果 D、E、F 三個足球隊舉行單循環比賽，比賽結果如下：

球隊	比賽場次	勝	負	和	得球	失球
D	2	1 場		1 場	5	1
E	2		2 場		2	7
F	2	1 場		1 場	4	3

那麼：

(c) D、E 兩隊比賽時，D 隊與 E 隊比數是多少？

:

(d) E、F 兩隊比賽時，E 隊與 F 隊比數是多少？

: