

## ❖ 挑选字母

小李、小王、小张在一个给定的字母表中分别选出不同数目的字母. 小李选得最多, 小张选得最少. 一个字母若被某人选取, 但其他人没有选它, 则此人给两分; 一个字母若恰被两人选出, 则这两个人各给一分; 一个字母若被三人都选出, 则不给分. 是否有可能小张得分最高, 小李得分最低?

解 可能.

若小李和小王两人所选的字母中有 6 个字母相同, 小李和小张两人所选的字母中有 3 个字母相同, 但是小王和小张两人所选的字母没有相同的. 另外, 小王所选的字母中有 2 个字母是另外两人所没有选中的, 小张所选的字母中有 4 个字母是另外两人所没有选中的. 于是小李选了 9 个字母, 得 9 分; 小王选了 8 个字母, 得 10 分; 小张选了 7 个字母, 得 11 分. 这个例子说明题设的情况存在.