

1 あるスポーツ大会で、参加した n 個のチームはつぎの方法 (リーグ戦形式) で順位を争う。すなわち、どのチームも他の各チームとそれぞれ 1 回ずつ試合を行い、勝ち数の大小によって順位をきめるものとする。今年の大会では、引き分けが 1 回も起こらず、また同順位のチームがなかったという。このとき、どのチームもそれより下位のチームには必ず勝っていることを証明せよ。