

京都大学（理系） 1975 年 第 1 問

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．