5 n は自然数で, $n \ge 3$  である.数  $1,2,\cdots,n$  のいずれについても,それが記入されたカードが 1 枚ずつ,計 n 枚のカードがある.

A 君は,それらのカードのうち 2 枚を無作為に取り出し,それらに記入されている数のうち大きい方を A 君の得点とする.

B 君は,それらのカードから 1 枚を無作為に取り出し,書かれている数を確認してから,そのカードを返すことを 2 回くり返して,書かれている数の大きい (または小さくない) 方を B 君の得点とする.

A, B 両君のうち得点の大きい方を勝ちとする.

A 君の勝つ確率 p と B 君の勝つ確率 q との大小を比較せよ.