5 1からnまでの整数を1枚に1つずつ書いたn枚のカードの組を3組用意する.3人がそれぞれ1組ずつを持ち,各人はその中から無作為に1枚のカードを抜き出し,そこに書かれた数によって得点を次のようにA,B 2 通り定める. 最大数を出した人が1人だけのとき,その人の得点は

A: 自分の出した数

B:他の2人の出した数の和

とし,他の2人の得点は,A,B いずれの場合も0 とする.最大数を出した人が2人以上のときは,A,B いずれの場合も,3人の得点は0 とする.各人の得点の期待値を,A,B それぞれの場合について,n を用いて表せ.