

24 ('06 千葉大)

【難易度】…標準

1 から 10 までの整数が 1 つずつ書かれた 10 枚のカードがある．この中からカードを 3 枚同時に取り出す．取り出された 3 枚のカードに書かれた 3 つの整数のうち，最大のものを除いた残りの 2 つの整数の和を X とする．

- (1) $X = 3$ である確率を求めよ．
- (2) X の期待値を求めよ．