

**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．