

2010年経済第2問

2 スペードの1から9までのトランプが9枚ある。この9枚のトランプから無作為に、3枚同時に取り出す。取り出したトランプの数のうち最も小さな数を a 、最も大きな数を b とする。また、3つの数の積を X とする。このとき、以下の各問に答えよ。

- (1) a , b それぞれの期待値を求めよ。
- (2) X が5の倍数である確率を求めよ。
- (3) X が10の倍数である確率を求めよ。
- (4) X が6の倍数である確率を求めよ。