

## 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。