

2013年 経済 第4問

4 ひとつのさいころを3回続けて投げて、出た目を順に X, Y, Z とする。また、 $A = \frac{Y}{X}$, $B = \frac{X}{Y}$, $C = \frac{Y}{Z}$ とする。以下の問いに答えよ。

- (1) A のとりうる値のなかで、その値をとる確率が最も大きくなるような A の値を求めよ。
- (2) A の期待値を求めよ。
- (3) A と B の値がいずれも2以下である確率を求めよ。
- (4) B と C の値がいずれも1未満である確率を求めよ。