

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。