

## 2014年総合政策第4問

4 3つのサイコロを同時に投げ、出た目をそれぞれ  $a, b, c$  とし、 $a - c$  の値を  $p$  とするとき、次の問いに答えよ。ただし、 $a \geq b \geq c$  とする。

- (1)  $p = 0$  となる確率を求めよ。
- (2)  $p = 1$  となる確率を求めよ。
- (3)  $y = px, y = 0, x = 2$  の3つの直線で囲まれる図形の面積の期待値を求めよ。