



2013年 理学部 第1問

1 大中小3つのサイコロを同時に投げ、出た目をそれぞれ  $a, b, c$  とする。さらに、 $a, b, c$  のうちで、最小の数を  $S$  とし、最大の数を  $T$  とする。

- (1)  $S = 2$  となる確率を求めよ。
- (2)  $S \leq 2$  かつ  $T = 6$  となる確率を求めよ。
- (3)  $S$  の期待値を求めよ。