

2011年 第2問

2 次の問いに答えよ.

(1) 3つのサイコロを同時にふるとき, 出る目の最大値と最小値を考える.

- (i) 最大値が3かつ最小値が2となる確率を求めよ.
- (ii) 最大値と最小値の差が2以上となる確率を求めよ.

(2) a, b, c は正の数とする. $(b+c-a)(c+a-b)(a+b-c) > 0$ であるための必要十分条件は, $b+c > a$ かつ $c+a > b$ かつ $a+b > c$ であることを証明せよ.