

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.