

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。