

2017年度 山形大学 前期理系 第1問

問題 大中小3個のさいころを同時に投げる。出る目の和を S で表すとき、次の問に答えよ。

- (1) 出る目の最小値が2になる確率を求めよ。
- (2) $S = 4$ または $S = 17$ になる確率を求めよ。
- (3) $5 \leq S \leq 16$ になる確率を求めよ。
- (4) 大中小それぞれのさいころの出る目を a, b, c とする。座標平面上の3点 $A(a, 0), B(-b, 0), C(0, c^2)$ に対し、 $\triangle ABC$ の面積を T とするとき、 $T \leq 9$ になる確率を求めよ。

N_yamagata2017A_01.pbm