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)　$5 \leqq S \leqq 16$ 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 $\mathrm{A}(a,\ 0)$，$\mathrm{B}(-b,\ 0)$，$\mathrm{C}(0,\ c^2)$ に対し，$\triangle\mathrm{ABC}$ の面積を T とするとき，$T \leqq 9$ になる確率を求めよ。

N_yamagata2017A_01.pbm