



2017年 理学部（数理）第1問

1 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．