



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．