

2020 年度 金沢医科大学 前期理系 第 1 問

問題 3 個のさいころ A, B, C を同時に投げるとき, 出る目をそれぞれ a, b, c とする。これらの値に対して, 式 $T = \sin \frac{\pi a}{6} + b \cos \frac{\pi c}{3}$ を考える。

(1) T が最大になるとき, $T =$ ア であり, T が最小になるとき, $T = -$ イ である。

(2) $T = 0$ になる確率は $\frac{\text{ウ}}{\text{エオカ}}$ である。

(3) T の値が正の偶数になる確率は $\frac{\text{キ}}{\text{クケ}}$ である。

(4) $T < 3 + \frac{\sqrt{3}}{2}$ になる確率は $\frac{\text{コ}}{\text{サ}}$ である。

S_kanazawaika2020A_01.pbm