

京都大学（文系） 1980 年 第 4 問

A 君は次のように考えた.

「サイコロを 6 回ふることにする. $m = 1, 2, 3, 4, 5, 6$ のおのこのについて, m 回目に 1 の目が出る確率は $\frac{1}{6}$ である. したがって, 6 回のうちに少なくとも 1 回 1 の目が出る確率は

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = 1$$

である. すなわち, サイコロを 6 回ふれば少なくとも 1 回は 1 の目が出る.」

A 君の考えは正しいかどうかをいえ. もし正しくないならば, 誤りの原因を, なるべく簡潔に指摘せよ.