

1980 年京大文 4

A 君の考えは誤りである。

各回でサイコロをふる試行は独立試行であり、他の回の影響を受けない。

独立な事象が同時に起きる確率は、各事象が起きる確率の積であるから、和をとるのは誤りである。

なお、サイコロを 6 回ふって、少なくとも 1 回、1 の目が出る確率を正しく求めると

$$1 - \left(\frac{5}{6}\right)^6 = \frac{46656 - 15625}{46656} = \frac{31031}{46656}$$