

4 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。