

いびつなサイコロ【類題】

2人の人が1つのさいころを1回ずつ振り、大きい目を出したほうを勝ちとすることにした。ただし、このさいころは k の目の出る確率は p_k である。 $(k=1, 2, 3, 4, 5, 6)$

このとき、引き分けになる確率を P とする。次の問いに答えよ。

- (1) P を求めよ。
- (2) $P \geq \frac{1}{6}$ であることを示せ。

また、 $P = \frac{1}{6}$ ならば $p_k = \frac{1}{6}$ ($k=1, 2, 3, 4, 5, 6$)であることを示せ。

< '79 京都大 >