

2015年人間科学第1問

1 2個のサイコロを同時に投げる試行を行う。2個のサイコロのうち少なくとも1個は1の目が出る事象を A 、2個とも同じ目が出る事象を B とする。このとき以下の確率を求めよ。ただし、 $P(X)$ は、事象 X の起こる確率を表す。

$$(1) P(\bar{A} \cup B) = \frac{\text{アイ}}{\text{ウエ}}$$

(2) この試行を2回行うとき、少なくとも1回は事象 A が起こる確率は、 $\frac{\text{オカキ}}{\text{クケコサ}}$ である。

(3) この試行を2回行うとき、少なくとも1回は事象 B が起こる確率は、 $\frac{\text{シス}}{\text{セソ}}$ である。