

RISUKU の 6 文字をバラバラにして一列に並べるとき、KUSURI という文字
になる確率は $\frac{\boxed{\text{コ}}}{\boxed{\text{サシス}}}$ である

(13 北海道薬大 1(3))

コ	サシス
1	360

解答は次のページにあります.

【チェック・チェック】

「リスク」をバラバラにすると「クスリ」になるなんて洒落てますね。

【解答】

U が 2 個あるが、この 2 個を U_1, U_2 と区別すると、6 文字の並べ方は $6!$ 通りあり、これらの起こり方は同様に確からしい。
このうち、KUSURI と並ぶのは

KU_1SU_2RI, KU_2SU_1RI

の 2 通りがあるから、求める確率は

$$\frac{2}{6!} = \frac{1}{6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3} = \frac{1}{360} \quad \dots\dots(\text{答})$$

← 「同様に確からしい」が確率のキーワードです。何を根元事象にとるかを明確にしておきましょう。