

2015年一般I期第3問

3 1個のさいころを続けて3回投げる.

(i) 出る目の数がすべて異なる確率を考える. 出る目の数がすべて異なる場合は

カ	キ	ク
---	---	---

 通りであることから, 出る目の数がすべて異なる確率は $\frac{\text{ケ}}{\text{コ}}$ である.

(ii) 出る目の数の積が偶数になる確率を考える. 1回も偶数が出ない場合は

サ	シ
---	---

 通りであり, また, 1回でも偶数が出ると積は偶数になる. これより, 出る目の数の積が偶数になる確率は $\frac{\text{ス}}{\text{セ}}$ である.