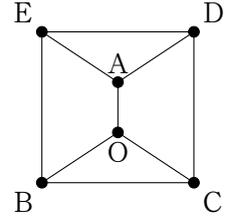


2024年度 金沢医科大学 前期2理系 第1問

問題 図のような、6つの異なる点O, A, B, C, D, Eと9本の線分がある。線分上を移動する点Pは、点Oを出発して、1秒ごとに線分上の隣の点のどれかに $\frac{1}{3}$ の確率で移動する。Oを出発後のPの位置について、以下の問いに答えよ。



(1) 3秒後にDの位置にある確率は $\frac{\text{ア}}{\text{イ}}$ である。

(2) 3秒後にBの位置にある確率は $\frac{\text{ウ}}{\text{エ}}$ である。

(3) 4秒後にEの位置にある確率は $\frac{\text{オカ}}{\text{キク}}$ である。

(4) 途中で同じ線分上を再び移動しないで、4秒後にCの位置にある確率は $\frac{\text{ケ}}{\text{コサ}}$ である。

(5) 5秒後にOの位置にある確率は $\frac{\text{シス}}{\text{セソ}}$ である。