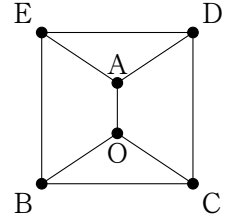


2024 年度 金沢医科大学 前期2理系 第1問

**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。

S\_kanazawaika2024A2.01.pbm