



2016年農学部第5問

5 次の設問の に適当な数を入れなさい。

正四面体 ABCD があり、その頂点間を点 P が動く場合について考える。点 P がある頂点にいるとき、1 秒後に同じ頂点にいる確率を $\frac{2}{3}$ 、ほかの 3 つの頂点にいる確率をそれぞれ $\frac{1}{9}$ とする。

- (1) 頂点 A にいる点 P が 2 秒後に頂点 A にいる確率は であり、頂点 B にいる確率は である。
- (2) 頂点 A にいる点 P が 3 秒後に頂点 A にいる確率は である。
- (3) 頂点 A にいる点 P が 4 秒後に頂点 A にいる確率は である。