

2015年薬学部第1問

1 A, Bの2チームが続けて試合を行い, 先に3勝したほうが優勝とする. 各試合で A, Bのそれぞれが勝つ確率が $\frac{1}{4}$, 引き分ける確率が $\frac{1}{2}$ であるとき, 次の問に答えよ.

(1) 3試合目で優勝が決まる確率は $\frac{\boxed{1}}{\boxed{2} \quad \boxed{3}}$ である.

(2) 5試合が終了した時点で, まだ優勝が決まらない確率は $\frac{\boxed{4} \quad \boxed{5} \quad \boxed{6}}{\boxed{7} \quad \boxed{8} \quad \boxed{9}}$ である.