

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  $\frac{\boxed{1}}{\boxed{2} \ \boxed{3}}$  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  $\frac{\boxed{4} \ \boxed{5} \ \boxed{6}}{\boxed{7} \ \boxed{8} \ \boxed{9}}$  である.