

統計学 練習問題

第8回 確率と確率分布 (2)

2019年5月13日

問1 サッカーの試合結果についてのデータを集め、次のような経験的確率を求めることができた。この表の空欄を埋め、さらに下の各問に答えよ。

	観客が1万人以上である (A_1)	観客が1万人未満である (A_2)	計
ホームチームが勝つ (B_1)	0.3		
アウェイチームが勝つ (B_2)	0.25	0.25	0.5
計	0.55		

- 観客が1万人以上の条件のもとでの、ホームチームが勝つ条件つき確率 $P(B_1|A_1)$ を求めよ。
- 観客が1万人以上であることと、ホームチームが勝つことは独立事象であるか。理由をつけて答えよ。

問2 ある県の自動車運転免許の学科試験の合格の確率は60%である。この県で受験したとき、3回以内に合格する確率を求めよ。(答えは分数でも良い。)