

# 統計学 練習問題

## 第8回 確率と確率分布 (2)

2016年5月9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1万人以下である ( $A_2$ )	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		

1. 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。

2. 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。)