

中3数学D 春期講習 確率と期待値 宿題 §3 条件付き確率

※ 解答用紙に、求め方・考え方も込めて解答して、明日提出してください。

宿題 3-1

表、裏の出やすさの比が $2:3$ のコインを3回投げるとき、次を求めよ。

- (1) 表が2回以上連続して出る確率
- (2) 表が2回以上出ているときの、表が2回以上連続して出る確率

宿題 3-2

ある界限にはたくさんの飲食店があり、おいしい店は全体の60%、安い店は全体の30%、安くておいしい店は全体の12%であるという。したがって、何の情報もなく選んだ店がおいしい店である確率は0.6、安い店である確率は0.3、安くておいしい店である確率は0.12であると考えられる。適当に選んだ、初めて入る店が高い店であったとき、この店がおいしい店である確率を求めよ。

宿題 3-3

表、裏の出やすさの比が $3:1$ のコイン A

表、裏の出やすさの比が $1:3$ のコイン B

の2枚のコインから、1枚のコインを選んだ。選んだコインがAであるかBであるかの起こりやすさの比は $1:1$ であるとする。

- (1) 選んだコインを投げたところ、表が出た。このコインがAである確率を求めよ。
- (2) さらにもう1度コインを投げたところ、2度目も表が出た。このコインがAである確率を求めよ。