

中3数学D 春期講習 確率と期待値 宿題 §2 確率の計算法則

※ 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 2-1

表と裏の出やすさの比が $2:3$ のコインがある。このコインを 4 回投げるとき、
表が 1 回以上出る確率 および 表が 1 回も出ない確率
を、それぞれ求めよ。

宿題 2-2

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、初めて入る店について、次の確率を求めよ。

- (1) 安い、おいしいかの、少なくとも一方を満たしている
- (2) 高いし、まずい店である

宿題 2-3

1, 2, 3, 4, 5, 6 の目が等確率に出るサイコロがある。このサイコロを n 回振るとき、次の確率を n の式で表せ。

- (1) 出た目の数の積が偶数
- (2) 出た目の数の積が 5 の倍数
- (3) 出た目の数の積が 10 の倍数