

中3数学D 春期講習 確率と期待値 宿題 §1 確率とは

※ 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 1-1

SEG おみくじには大吉・吉・中吉・小吉・凶の5種類があり，くじの出やすさの比は

1:2:3:2:1

である．次の確率を求めよ．

- (1) 凶を引く
- (2) 小吉以上（大吉・吉・中吉・小吉）を引く

宿題 1-2

表，裏の出やすさの比が2:3のコインを5回投げるとき，次の確率を求めよ．

- (1) 表，裏，裏，表，裏の順に出る
- (2) 表がちょうど2回出る
- (3) 表がちょうど1回出る

宿題 1-3

コインを投げて，以下のルールで景品をもらえるゲームがある．

1回目に投げて表が出た場合には，景品をもらえる．

1回目に投げて裏が出た場合には，もう一度だけコインを投げることができ，2回目に投げたコインが表だった場合には，やはり景品をもらえる．2回目が裏だった場合には，景品はもらえず，ゲームは終了する．

- (1) このコインの表，裏の出やすさの比が1:1であるとき，このゲームで景品をもらえる確率を求めよ．
- (2) 実はこのコインの表，裏の出やすさの比は1:1ではなく，ゲームで景品をもらえる確率が $\frac{1}{2}$ となっているという．このコインを1回投げたとき，表が出る確率を求めよ．