

6. 6章の基本のたしかめ・章末問題

① 次の表は、ボタンAとBを何回も投げて、表と裏の出た回数をまとめたものです。AとBでは、どちらの方が、表が出やすいといえますか。

	表	裏	合計
A	348	452	800
B	401	599	1000

が出やすい

② 1つのさいころを投げるとき、1の目が出る確率は $\frac{1}{6}$ です。

この確率の意味を正しく説明しているのは、次の(ア)～(ウ)のうちどれですか。

- (ア) 6回投げるとき、そのうち1回はかならず1の目が出る。
 (イ) 6回投げるとき、そのうち1回しか1の目は出ない。
 (ウ) 3000回投げるとき、500回ぐらい1の目が出る。

③ 次の にあてはまるものをいいなさい。

(1) かならず起こることがらの確率は である。

(2) 決して起こらないことがらの確率は である。

(3) ことがらAの起こる確率をpとすると、Aの起こらない確率は、 である。

④ ジョーカーを除く1組52枚のトランプをよくきって、そこから1枚をひくとき、次の問いに答えなさい。

(1) ひき方は、全部で何通りありますか。

通り

(2) ひいた札がA（エース）となるのは何通りですか。

通り

(3) Aの札をひく確率を求めなさい。

⑤ 次の確率を求めなさい。

(1) 5本のうち2本があたりのくじを1本ひいて、それがあたりである確率。

(2) 1つのサイコロを投げるとき、奇数の目が出る確率

(3) 3枚の硬貨を同時に投げるとき、3枚とも表となる確率

章末問題

① 5本のうち、あたりが2本入っているくじがあります。このくじを、同時に2本ひくとき、少なくとも1本があたりである確率を求めなさい。

② 2つのサイコロを同時に投げるとき、次の確率を求めなさい。

(1) 1の目がまったく出ない確率

(2) 出る目の数の和が13になる確率

(3) 出る目の数の差が3になる確率

(4) 少なくとも一方は3以上の目が出る確率

③ 次のような4枚のカードを、よくきってから、続けて2枚ひきます。
1枚目を十の位、2枚目を一の位として、2けたの整数をつくる時、
この整数が3の倍数となる確率を求めなさい。

1 2 3 4

④ 赤玉2個と白玉3個がはいっている袋があります。この袋から玉を1個取り出して色を調べ、
それを袋にもどしてから、また、玉を1個取り出すとき、次の確率を求めなさい。

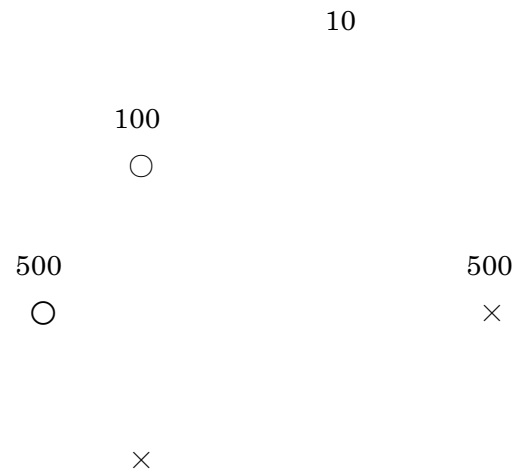
(1) どちらも赤玉が出る確率

赤 白 赤
白 白

④ 500円、100円、50円、10円の硬貨が1枚ずつあります。この4枚の硬貨を同時に
なげるとき、次の問いに答えなさい。

(1) 表裏の出方は、全部で何通りありますか。

表を○、裏を×として樹形図を書いて調べなさい。



(2) 赤玉、白玉という順に出る確率

(2) 4枚のうち、少なくとも1枚は表となる確率を求めなさい。

(3) 表が出た硬貨の合計金額が、550円以上になる確率を求めなさい。