

中学 WinPass

演習編

数学

2年



1 次の確率を求めなさい。

- (1) ジョーカーを除く 52 枚のトランプの中から 1 枚ひくとき、そのカードが 5 である確率。
- (2) 1 等 1 本、2 等 4 本、3 等 10 本、4 等 21 本のくじの中から 1 本ひくとき、2 等にあたる確率。
- (3) 1 から 24 までの整数を 1 つずつ書いた 24 枚のカードがある。このカードをよくきって、中から 1 枚のカードをひくとき、そのカードに書かれた数が 2 または 3 の倍数である確率。

2 兄と弟が 1 回じゃんけんをするとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 弟が負ける場合のグー、チョキ、パーの出し方は、全部で何通りあるか、求めなさい。
- (2) 弟が負ける確率を求めなさい。
- (3) 弟が勝つかあいこになる確率を求めなさい。
- (4) 兄が勝てない確率を求めなさい。

3 1 枚のコインを続けて 2 回投げるとき、2 回とも裏になる確率を求めなさい。

4 A, B, C, D の 4 枚のコインを投げるとき、次の確率を求めなさい。

(1) 4 枚とも裏となる確率。

(2) 3 枚以上裏となる確率。

(3) 少なくとも 2 枚は表となる確率。

5 次の確率を求めなさい。

(1) 大小 2 つのさいころを投げるとき、大きいさいころの目の数が 1、小さいさいころの目の数が偶数となる確率。

(2) 2 つのさいころ A, B を同時に投げるとき、出る目の数の和が 7 となる確率。

(3) 2 つのさいころ A, B を同時に投げるとき、出る目の数の積が 12 となる確率。

(4) 大小 2 つのさいころを同時に投げるとき、大きいさいころの目の数と小さいさいころの目の数の差が 3 となる確率。

(5) さいころを 2 回投げるとき、1 回目に出た目の数が 2 回目に出た目の数より大きい確率。

6 1つのさいころを2回投げ、1回目に出る目の数を a 、2回目に出る目の数を b とする。さいころの1から6までの目の出かたは、同様に確からしいものとして、次の問いに答えなさい。

□(1) $a-b$ の値が -2 となる確率を求めなさい。

□(2) ab の値が偶数となる確率を求めなさい。

7 次の問いに答えなさい。

□(1) A, B, C, Dの4人が横1列に並ぶとき、AとBがとなり合う確率を求めなさい。

□(2) 1から4までの数字を書いたカードが1枚ずつある。この4枚のカードから1枚ずつ続けて2回ひき、ひいた順に左から並べて2けたの整数をつくる。このとき、この整数が3の倍数になる確率を求めなさい。

□(3) 5本のうち2本のあたりくじが入っているくじがある。このくじを兄が先に1本ひき、残った4本のくじから弟が1本ひくとき、兄と弟の2人ともはずれる確率を求めなさい。

□(4) 1, 2, 3, 4の4つの数字がそれぞれ書かれた4個の玉がある。中の見えない袋にこの4つの玉を入れ、1個取り出して数字を確認してからもとに戻す。この操作を2回くり返すとき、1回目と2回目に確認した数字の和が4の倍数となる確率を求めなさい。ただし、どの玉が取り出されることも同様に確からしいものとする。

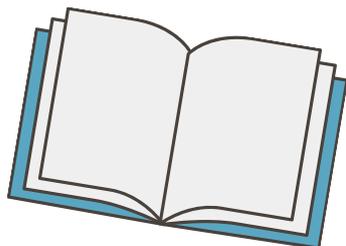
8 次の問いに答えなさい。

- (1) 袋の中に、赤玉、青玉、黒玉、黄玉、白玉がそれぞれ1個ずつ入っている。この袋の中から玉を同時に2個取り出すとき、取り出した2個の玉の中に、赤玉がふくまれる確率を求めなさい。
- (2) 1, 2, 3, 4の数字を1つずつ書いた4枚のカードがある。このカードをよくきって同時に2枚を取り出すとき、取り出したカードに書かれた2つの数の和が奇数になる確率を求めなさい。
- (3) あたり2本、はずれ4本でできている6本のくじがある。このくじを同時に2本ひくとき、2本ともあたりである確率を求めなさい。
- (4) 数字を書いた5枚のカード、 $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$, $\boxed{5}$, $\boxed{6}$ がある。この5枚のカードをよくきって、その中から同時に2枚を取り出す。取り出した2枚のカードに書いてある数の積が15以上になる確率を求めなさい。
- (5) A, B, C, D, Eの5人の中からくじびきで3人選ぶとき、選ばれた3人の中にAとBが2人とも入っている確率を求めなさい。
- (6) 赤玉4個、白玉2個入った袋の中から同時に2個の玉を取り出すとき、少なくとも1個は白玉を取り出す確率を求めなさい。

紙面サンプルはここまでです。
弊社教材サンプルをご覧ください
ありがとうございます。

塾・学校の先生限定サイト

Bunri Teachers' Site へのご登録で、
全ページ版をご覧ください。



登録無料で、他にも便利な機能がたくさん！
ぜひお役立て下さい。

Bunri Teachers' Site
会員登録はこちら



※ご登録には弊社発行の招待コードが必要です。

教材サポート

単元テスト、指導用資料、
学習サポートアイテムなど
指導をサポートするコンテンツ



最新の教育情報

社会時事問題、高校入試分析、
教科書採択情報など最新の
教育に関する情報をお届け



各種教材やテストの お問い合わせ・お申込み

生徒さま一人一人に合った教材・
テスト・デジタルコンテンツを
ご提案



※Bunri Teachers' Siteは、塾・学校の先生方のための情報サイトです。

ユーザー登録していただくことで、会員限定の詳細情報をご覧ください。本サイトは一般の方のご利用をお断りしております。予めご了承ください。

お問い合わせフォーム



招待コード発行や教材の内容・ご購入方法等
お気軽にお問い合わせ下さい。