

4. 確率に強くなろう！

数学に強くなろう(目次)へ

解答1,2,3 へ

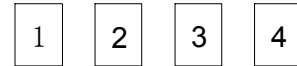
1. (1) A, B, C, D の4人が長いすにすわります。左端にはAかB がすわることにすると、4人のすわり方は何通りありますか。
- (2) A, B, C, D の4冊の本から3冊の本を選ぶとき、その選び方は何通りありますか。
- (3) 右のような4枚のカードがあります。このカードのうち、2枚を並べてできる2けたの整数は、全部で何個ですか。
- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
- (4) A, B, C, D, E, F の6人から2人の委員を選ぶとき、その選び方は何通りありますか。

2. (1) 赤玉4個, 白玉2個, 青玉3個 がいっている袋から玉を1個取り出すとき, 次の確率を求めなさい。

(ア) 青玉が出る確率

(イ) 青玉または白玉が出る確率

(2) 右のような4枚のカードがあります。
この4枚のカードをよくきって,
1枚ずつ2回続けて取り出し, 取り
出した順に左から右に並べて, 2けたの
整数をつくります。



このようにしてできた整数が, 奇数となる確率を求めなさい。

(3) 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。

(ア) 出る目の数の和が6になる確率

(イ) 出る目の数の和が10以上になる確率

(4) あたり2本, はずれ3本でできている5本のくじがあります。
このくじを同時に2本ひくとき, 少なくとも1本がはずれである確率を
もとめなさい。

3. (1) 右のような5枚のカードがあります。
このカードのうち、2枚を並べてできる
2けたの整数は、全部で何個ですか。

0	1	2	3	4
---	---	---	---	---

- (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。
- (ア) 1の目がまったく出ない確率
 - (イ) 出る目の数の和が13になる確率
 - (ウ) 出る目の数の差が3になる確率
 - (エ) 出る目の数の積が偶数になる確率
- (3) 100円、50円、10円 の硬貨が1枚ずつあります。この3枚の硬貨を同時に投げるとき、次の確率を求めなさい。
- (ア) 少なくとも2枚は表が出る確率
 - (イ) 裏が出る硬貨の金額の合計が、60円以上になる確率
- (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。
- (ア) どちらも赤玉が出る確率
 - (イ) 赤、白 という順に出る確率

以上