

【演習】④中間・期末テスト予想問題演習

- 1 右の図のように、1、2、3、4、5の数字を1つずつ書いた5枚のカードがある。この5枚のカードから同時に2枚のカードを取り出すとき、

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

取り出した2枚のカードに書いてある数の積が10未満になる確率を求めよ。ただし、どのカードが取り出されることも同様に確からしいものとする。(東京都)

- 2 赤玉3個、白玉2個が入っている袋がある。この袋の中から1個ずつ2回玉を取り出すとき、1回目と2回目に取り出した玉の色が異なる確率を求めなさい。ただし、取り出した玉はもとにもどさないものとする。(新潟県)

- 3 4本のうち、あたりが2本入っているくじがある。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。ただし、どのくじをひくことも同様に確からしいとする。(石川県)

4 1 から 6 までの目の出る大小 1 つずつのさいころを同時に 1 回投げるとき、出る目の数の和が 7 以上になる確率を求めよ。ただし、大小 2 つのさいころはともに、1 から 6 までのどの目が出ることも同様に確からしいものとする。 (東京都)

5 袋の中に赤玉 3 個、白玉 2 個、青玉 2 個が入っている。この袋から玉を同時に 2 個取り出すとき、取り出した玉が同じ色となる確率を求めなさい。 (東京学芸大附属高校)

6 右の図のような、1、2、3、4、5 の数字が 1 つずつ書かれた同じ大きさの 5 枚のカードがある。この 5 枚のカードをよくきって、同時に 2 枚のカードを取り出すとき、取り出した 2 枚のカードに書かれてある数の積が、奇数となる確率は  である。 (岡山県)

7 A、B、C、Dの4人の男子生徒とE、F、Gの3人の女子生徒がいる。この7人の生徒の中から、くじ引きで2人の生徒を選ぶとき、男子生徒と女子生徒が1人ずつ選ばれる確率を求めなさい。  
(石川県)

8 二つの箱A、Bがある。箱Aには奇数の書いてある4枚のカード①、③、⑤、⑦が入っており、箱Bには偶数の書いてある4枚のカード②、④、⑥、⑧が入っている。A、Bそれぞれの箱から同時に1枚のカードを取り出すとき、箱Aから取り出したカードに書いてある数が箱Bから取り出したカードに書いてある数より大きくなる確率はいくらですか。どのカードが取り出されることも同様に確からしいものとして答えなさい。  
(大阪府)

9 A、Bの2つの袋がある。Aの袋には1、2、3、6、8の数字が1つずつ書かれた5個の玉が入っており、Bの袋には4、5、7、9の数字が1つずつ書かれた4個の玉が入っている。A、Bの袋の中からそれぞれ1個ずつ玉を取り出すとき、取り出した2個の玉に書かれた数字の積が3の倍数になる確率を求めよ。ただし、それぞれの袋について、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。  
(高知県)