

4. 確率の求め方②

確率の求め方

起こる場合が、全部で n 通りあって、そのどれが起こることも同様に確からしいとする。
そのうち、ことがらAの起こる場合が、 a 通りであるとき、

$$\text{ことがらAの起こる確率} \quad P = \frac{a}{n}$$

<例1> 袋の中に、赤玉5個、白玉3個、青玉2個が入っている。この袋から玉を1個取り出すとき、次の確率を求めなさい。

①青玉の確率

②赤玉または白玉の確率

(解答) 取り出し方は全部で _____ 通り

①青玉の取り出し方は、_____ 通り

②赤玉または白玉の取り出し方は、_____ 通り

だから 青玉の確率は _____ =

だから 赤玉または白玉 = _____ =

の確率は、

<問題1> 例1の袋から玉を1個取り出すとき、次の確率を求めなさい。

①赤玉の確率

②白玉または青玉の確率

赤玉の取り出し方 _____ 通り

白玉または青玉の取り出し方 _____ 通り

赤玉の確率 = _____ =

白玉または青玉の確率 = _____ =

<問題2> 1から5までの数字を書いたカードが1枚ずつある。この中から1枚取り出すとき、次の確率を求めなさい。

①取り出し方は全部で _____ 通り

②2または3の確率

③奇数の数字がでる確率

2または3の取り出し方 _____ 通り

奇数の取り出し方 _____ 通り

2または3の確率 = _____ =

奇数の数字がでる確率 = _____ =

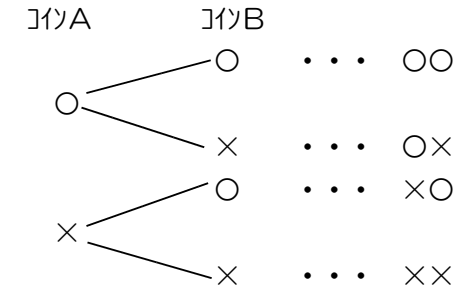
_____ 通り

<例2> 2枚のコインを同時に投げるとき、1枚は表で1枚は裏となる確率を求めなさい。

調べ方①

コインA	コインB
表	表
表	裏
裏	表
裏	裏

調べ方② 表をO, 裏をXとして



(解答)

このような図を

という

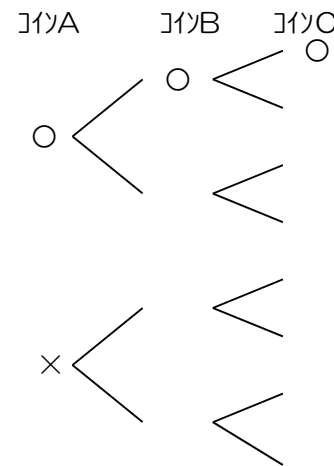
硬貨の表裏の出かたは全部で _____ 通り

1枚は表1枚は裏となるのは _____ 通り

よって求める確率は _____ =

<問題3> 3枚のコインを投げるとき、次の問いに答えなさい。

①下の樹形図を完成させなさい。(表をO, 裏をXとして考える)



②2枚が表1枚が裏となる確率を求めなさい。

表裏の出かたは全部で _____ 通り

2枚が表で1枚が裏になるのは _____ 通り

2枚が表1枚が裏となる確率は _____ =

<問題4> 1から4までの数字を書いたカードが1枚ずつある。この中から1枚ずつ2回続けて取り出して、取り出した順に左から右に並べて、2けたの整数をつくる。

①全部で何通りの整数ができるか

②その整数が3の倍数となる確率を求めよ

_____ 通り