

5. 確率の求め方③

<例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。

①同じ目が出る確率

②違う目での確率

(解答) 2つのサイコロをA, Bとして 目の出かたを調べると

A \ B	1	2	3	4	5	6
1	(1,1)	(1,2)	(1,3)	(1,4)	(1,5)	(1,6)
2	(2,1)	(2,2)	(2,3)	(2,4)	(2,5)	(2,6)
3	(3,1)	(3,2)	(3,3)	(3,4)	(3,5)	(3,6)
4	(4,1)	(4,2)	(4,3)	(4,4)	(4,5)	(4,6)
5	(5,1)	(5,2)	(5,3)	(5,4)	(5,5)	(5,6)
6	(6,1)	(6,2)	(6,3)	(6,4)	(6,5)	(6,6)

Aの目の出かたは _____ 通り, Bの目の出かたは _____ 通り

よって 目の出かたは _____ × _____ = _____ 通り

①同じ目が出る場合は _____ 通り

②違う目が出る場合は _____ 通り

同じ目での確率 = _____ =

違う目での確率 = _____ =

Aの起こらない確率 = 1 -

<問題1> 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出る目の和が9になるのは何通りですか。

②出る目の和が9になる確率を求めなさい。

通り

③出る目の和が9にならない確率を求めなさい。

9にならない確率 = 1 - =

<例4> あたり2本, はずれ3本のくじがある。同時に2本ひくとき、少なくとも1本が当たる確率を求めなさい。

(解答) あたりを①, ② はずれを③, ④, ⑤とすると、

{①, ②}{①, ③}{①, ④}{①, ⑤}

{②, ③}{②, ④}{②, ⑤}

{③, ④}{③, ⑤}

{④, ⑤}

ひき方は 全部で _____ 通り

少なくとも1本当たる { 1本だけ当たるのは _____ 通り } 全部で _____ 通り
 { 2本とも当たるのは _____ 通り }

少なくとも1本当たる確率 =

<問題2> 例4で、少なくとも1本がはずれる確率を求めなさい。

{ 1本だけはずれるのは _____ 通り } 少なくとも1本がはずれるのは
 { 2本ともはずれるのは _____ 通り } 全部で _____ 通り

求める確率 =

<問題3> 赤玉2個と白玉3個の入った袋がある。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)取り出し方は全部で何通りですか。赤玉を①②白玉を③④⑤として樹形図で調べなさい。



(2) 2個とも赤玉である確率

(3) 赤、白という順に出る確率

_____ 通り
