中2 数学 3学期 1月 確率

氏名

- (1)1つのさいころを投げるとき、次の確率を求めなさい。
- ①3以下の目が出る確率
- ②偶数の目が出る確率
- ③7以上の目が確率
- (2)2枚の硬貨を同時に投げるとき、次の確率を求めなさい。
- ①2枚とも表となる確率
- ②1枚は表で1枚は裏となる確率
- ③少なくとも1枚は裏となる確率
- (3)箱の中に、3枚のカードが入っています。カードには、1から3までの数が1つずつ書かれています。この中から2枚選んで隣同士に並べ、 二桁の整数を作るとき、次の問いに答えなさい。
- ①作ることができる2桁の整数は、全部で何通りありますか。
- ②作った整数が奇数になる確率を求めなさい。

- (4) 当たりが2本、はずれが3本入っているくじがあります。
- ①1本くじを引き、引いたくじを元にもどしてから、もう1本くじを引くとき、当たりが1本出る確率

②1本くじを引き、引いたくじを元にもどさないで、もう1本くじを引くとき、当たりが1本出る確率

中2 数学 3学期 1月 確率

氏名

- (1)1つのさいころを投げるとき、次の確率を求めなさい。
- ①5以下の目が出る確率

(1,2,3,4,5) 5

②偶数の目が出る確率

(2,4,6) 3 = 1

③7以上の目が確率

0

- (2)2枚の硬貨を同時に投げるとき、次の確率を求めなさい。
- ①2枚とも表となる確率

(表、表)(表、裏)(裏、表)(裏、裏) 1

4

②1枚は表で1枚は裏となる確率

 $\frac{2=1}{4}$

③少なくとも1枚は裏となる確率

3 4

- (3)箱の中に、3枚のカードが入っています。カードには、1から3までの数が1つずつ書かれています。この中から2枚選んで隣同士に並べ、 二桁の整数を作るとき、次の問いに答えなさい。
- ①作ることができる2桁の整数は、全部で何通りありますか。

- ②作った整数が奇数になる確率を求めなさい。
- ①より、奇数は(13,21,23,31)の4通りだから、 4 = 2

6 3

- (4) 当たりが2本、はずれが3本入っているくじがあります。
- ①1本くじを引き、引いたくじを元にもどしてから、もう1本くじを引くとき、当たりが1本出る確率

(当た91、当た92、はずれ1、はずれ2、はずれ3)

	1本目	当たり1	当たり2	はずれ1	はずれ2	はずれ3
2本目						
当たり1				0	0	0
当たり2				0	0	0
はずれ1		0	0			
はずれ2	·	0	0			
はずれ3	·	0	0			

引いたくじを元に戻すので、くじを引くパターンは、全部で25通り。 当たりとはずれの両方を引くパターンは、12通り。

以上のことから、 12

2.5

表を書かない場合、①1回目が当たりで、2回目がはずれの確率

$$\begin{array}{ccc}
 & 2 \times 3 & = 6 \\
\hline
 & 5 & 5 & 25
\end{array}$$

②1回目がはずれで、2回目が当たりの確率

$$\frac{3 \times 2}{5} = \frac{6}{25}$$

$$1 + 2 = \frac{6}{25} + \frac{6}{25} = 12$$

②1本くじを引き、引いたくじを元にもどさないで、もう1本くじを引くとき、当たりが1本出る確率

	1本目	当たり1	当たり2	はずれ1	はずれ2	はずれ3
2本目						
当たり1				0	0	0
当たり2				0	0	0
はずれ1		0	0			
はずれ2		0	0			
はずれ3		0	0			

引いたくじを元に戻さないので、くじを引くパターンは、全部で20通り。 当たりとはずれの両方を引くパターンは、12通り。

以上のことから、 12 = 3 ____

20 5

表を書かない場合、①1回目が当たりで、2回目がはずれの確率

$$\frac{2 \times 3}{5} = \frac{6}{4}$$

②1回目がはずれで、2回目が当たりの確率

$$\begin{array}{c|cccc}
3 \times & 2 & = & 6 \\
\hline
5 & 4 & & 20
\end{array}$$