

第 15 章	数学(2 年)	名前:		日 付	No.03
	確率				

[問題 1]

2 つのさいころを同時に投げるとき、次の確率を求めなさい。

- (1) 出る目の数の和が 13 になる確率。
- (2) 出る目の数の差が 3 になる確率。
- (3) 出る目の数の積が偶数になる確率。
- (4) 1 の目が全く出ない確率。

[解答欄]

(1)		(2)		(3)		(4)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

[問題 2]

A, B 2 つのさいころを同時に投げるとき、次の確率を求めなさい。

- (1) 出る目の数の和が 7 になる確率
- (2) 出る目の数の和が 6 より小さくなる確率
- (3) 少なくとも 1 つの目は 3 である確率
- (4) 出る目の数の差が 3 になる確率

[解答欄]

(1)		(2)		(3)		(4)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

[問題 3]

大小 2 つのさいころを投げるとき、小さいさいころの出た目の数を a 、大きいさいころの出た目の数を b とする。このとき、 $\frac{b}{a}$ の値が整数になる確率を求めなさい。

[解答欄]

[問題 4]

大小 2 つのさいころを投げるとき、小さいさいころの出た目の数を a 、大きいさいころの出た目の数を b とする。このとき、座標 (a, b) である点が、関数 $y = \frac{1}{2}x$ のグラフ上にある確率を求めなさい。

[解答欄]

[問題 5]

5本のうち2本が当たりであるくじを、Aさん、Bさんがこの順で1本ずつ引くとき、どちらが当たりくじを引く確率が大きいのか。引いたくじはもとに戻さないものとする。

[解答欄]

--

[問題 6]

a, b, cの3人が一列に並ぶとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 3人の並び方は全部で何通りありますか。
- (2) aが先頭に並ぶ確率を求めなさい。
- (3) aとbがとなり合って並ぶ確率を求めなさい。

[解答欄]

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--

[問題 7]

Aさん、Bさんの2人でじゃんけんをするとき、あいこになる確率を求めなさい。

[解答欄]

--

[問題 8]

AくんがBくんに電話をかけようとしたが、電話番号の終わりの2つの数字を忘れてしまいました。そこで、終わり2つの番号をでたらめにかけたとき、うまくBくんに電話がかかる確率を求めなさい。

[解答欄]

--

[問題 9]

数直線の原点に点Pがある。コインを1枚投げて、表が出ると点Pは数直線上を正の方向に1だけ進み、裏が出ると点Pは数直線上を負の方向に1だけ進む。次の問いに答えなさい。

- (1) コインを3回投げたとき、点Pが+1の位置にくる確率を求めなさい。
- (2) コインを4回投げるとき、点Pが-2の位置にくる確率を求めなさい。

[解答欄]

(1)		(2)	
-----	--	-----	--