

# 2年

年 組 番 氏名

## 資料の活用 確率



確 認 し よ う !

☆ 確率を求めるときのポイント

(1) 確率の求め方

### 確率の求め方

起こりうるすべての場合が $n$ 通りで、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 $a$ 通りあるとき、

ことがらAの起こる確率 $p$ は、 $p = \frac{a}{n}$

□ サイコロ



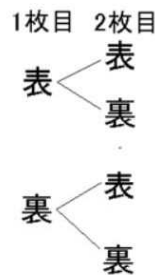
・サイコロを2個振る問題は、表を作ると便利！！

	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

□ 硬貨(コイン)



・硬貨の問題は、樹形図を作ると便利！！



□ カード

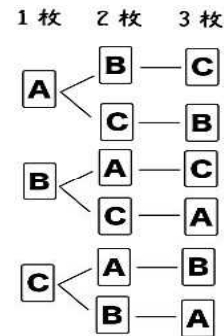


・カードの問題は、樹形図を作ると便利！！

□ 玉(球, ボール)



・玉の問題は、樹形図を作ると便利！！



これが樹形図だ！



### 練習問題

□ 大小2つのさいころを同時に投げるとき、次の問いに答えなさい。ただし、どちらのさいころも1から6までの出方は、同様に確からしいものとします。

(1) 起こりうるすべての場合は何通りありますか。

(2) 出る目の和が6になる場合は何通りありますか。

(3) 出る目の和が6になる確率を求めなさい。

(5) 出る目の和が、3以下になる確率を求めなさい。

□ 1から10までの数字が1つずつ書かれた10枚のカードがあります。この10枚のカードから1枚のカードをひくとき、カードに書かれた数字が奇数である確率を求めなさい。

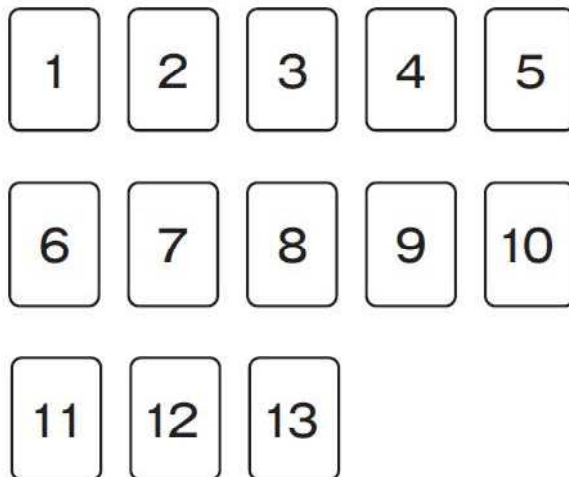
□ 袋の中に、同じ大きさの青玉5個と赤玉3個の合計8個の玉が入っています。この袋の中から玉を1個取り出すとき、それが赤玉である確率を求めなさい。

□ 2枚の硬貨A,Bを同時に投げるとき、1枚が表、もう1枚が裏が出る確率を求めなさい。ただし、硬貨の表と裏の出方は、同様に確からしいものとします。

(2) 大小2つのさいころがあります。この2つのさいころを同時に投げるとき、出る目の数の和が7になる確率を求めなさい。ただし、どちらのさいころも1から6までの目の出方は同様に確からしいものとしします。

(1) 2枚の硬貨A、Bを同時に投げるとき、2枚とも表の出る確率を求めなさい。ただし、硬貨の表と裏の出方は、同様に確からしいものとしします。

(2) 1から13までの数字が1つずつ書かれた13枚のカードがあります。この13枚のカードをよくきって1枚ひくとき、カードに書かれた数字が5または11である確率を求めなさい。



(2) 袋ふくろの中に、同じ大きさの赤玉3個と白玉2個の合計5個の玉が入っています。この袋の中から玉を1個取り出すとき、それが赤玉である確率を求めなさい。