

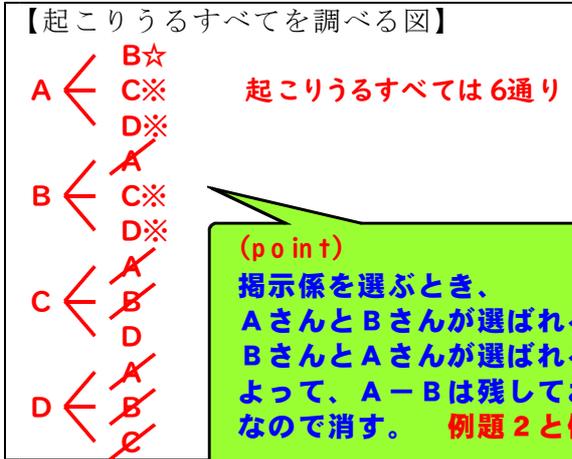
**このプリントのねらい**

- 起こる事象が2回以上で、順番が関係ないときの起こりうるすべてを求める方法を学ぶ
- あることがらが起きない確率を、効率的に求める方法を学ぶ

**p190 起こりうるすべてを考えると、ダブリがある場合**

例題3

【起こりうるすべての場合を図にかいて整理する】



【確率を求める】

起こりうるすべては6通り。うちAとBが選ばれるのは1通り(☆のところ)  
よって、AとBが選ばれる確率は  $\frac{1}{6}$  答え:  $\frac{1}{6}$

(point)  
掲示係を選ぶとき、  
AさんとBさんが選ばれるのと、  
BさんとAさんが選ばれるのは同じ  
よって、A-Bは残しておいて、B-Aはダブリ  
なので消す。 例題2と例題3の違いを理解する

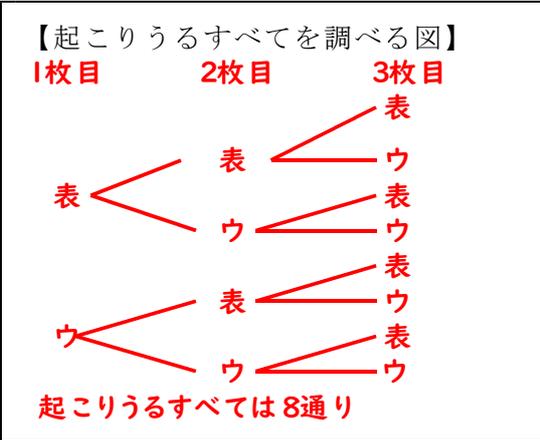
p190 たしかめ4

起こりうるすべては6通り。うちAとBが選ばれるのは4通り(上の表の※のところ)  
よって、男子と女子が選ばれる確率は  $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$  答え:  $\frac{2}{3}$

**p190 ~ p191 あることがらが起こらない確率**

p191 例題4

【起こりうるすべての場合を図にかいて整理する】



【確率を求める】

起こりうるすべては8通り。うちすべてが表は1通り。  
よって、少なくとも1枚はウラになる確率は、  
 $1 - (\text{すべてが表の確率}) = 1 - \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$  答え:  $\frac{7}{8}$

(point)  
「少なくとも1枚はウラ」  
→ 3枚ともウラ、2枚がウラで1枚が表、  
1枚がウラで2枚が表のどれか  
→ すべてが表ではない

p191 たしかめ5

【起こりうるすべてを調べる】

	1	2	3	4	5	6
1		○	○	○	○	○
2	○	☆	○	○☆	○	○☆
3	○	○		○	○	○
4	○	○☆	○	☆	○	○☆
5	○	○	○	○		○
6	○	○☆	○	○☆	○	☆

(1) 起こりうるすべては36通り。うち、異なる数の目がでるのは30通り(○)。  
よって、求める確率は  $\frac{30}{36} = \frac{5}{6}$  答え:  $\frac{5}{6}$

(2) 「少なくとも1個は奇数の目」  
→ 「2枚とも偶数ではない」。よって、  
求める確率は、 $1 - (\text{2枚とも偶数(☆)の確率})$   
 $1 - \frac{9}{36} = 1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$  答え:  $\frac{3}{4}$



5本のうち、当たりが2本入っているくじがあります。  
このくじを、A、Bの2人がこの順に1本ずつ引きます。  
引いたくじはもとに戻さないものとします。  
先に引くAとあとに引くBとでは、どちらが当たり  
やすいでしょうか。



1

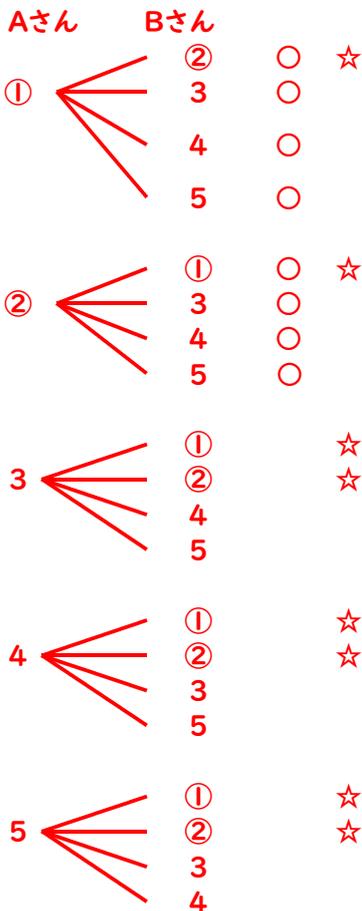
【予想とその理由を書く】

- (例) ○ 先に引いたAさんの方が当たりやすい。なぜなら、Aさんが当たったらBさんは、残りのあたりは一つなので不利だから。  
○ 後のBさんの方が当たりやすい。なぜなら、Aさんがはずれば、Bさんが有利だから。  
○ 上の2つの意見のように、Aさんの結果でBさんの当たりやすさがきまるから、2人に差がないと思う。

2

くじが5つあるので、番号を振る。当たりくじを①と②と、○字であたりを表す。

【樹形図】



【Aさんが当たる確率】

起こりうるすべては20通り  
うち、Aさんが当たるのは8通り (○の部分)  
よって、Aさんが当たる確率は  $\frac{8}{20} = \frac{2}{5}$

【Bさんが当たる確率】

起こりうるすべては20通り  
うち、Aさんが当たるのは8通り (☆の部分)  
よって、Aさんが当たる確率は  $\frac{8}{20} = \frac{2}{5}$

【3人目にCさんがくじを引くとする。このとき、左の樹形図にCさんを書きたして、Cさんが当たる確率を求めよう】

(レポートとして課題にします！  
できた人は見せてください)

【みんなで数学』のまとめ】

- 「みんなで数学」で、4番目にDさんがくじを引くと、Dさんが当たる確率は  $\frac{2}{5}$ 。  
○ 7本中3本が当たるくじがある。5番目に引いたEさんが当たる確率は  $\frac{3}{7}$  である。

※ P 19 3 の基本のたしかめはノートに、p19 5 の学習のまとめは教科書に、p19 6 ~p19 7 の章の問題はノートにそれぞれやりなさい。