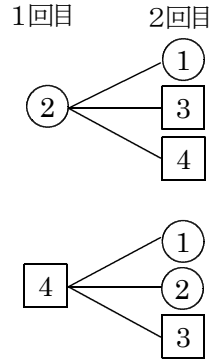
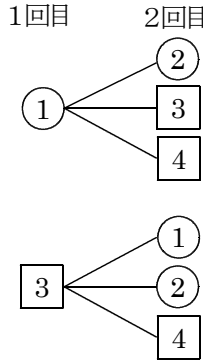
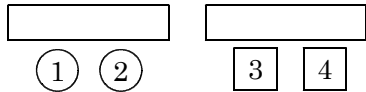


**1本ずつ取り出す問題**

1回目,2回目を区別して樹形図を書く。  
2回目には同じくじは使わない。

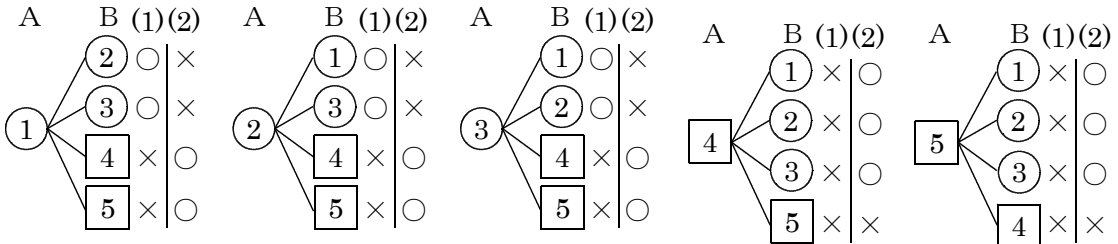
①あたりくじ2本,はずれくじ2本が入っているくじがあります。このくじから1本ずつ2回続けてひくとき,あたりくじをひく確率を求めなさい。ただし,ひいたくじはもとにもどさないものとします。



考え方 全部で12通り,あたりは10通り

答え  $\frac{10}{12} = \frac{5}{6}$

②あたりくじ3本,はずれくじ2本が入っているくじがあります。このくじをA, Bの2人がひきます。Aが先に1本ひき,ひいたくじをもどさずに残りの4本からBが1本ひくとき,次の確率をそれぞれ求めなさい。(①,②,③)をあたりくじ,④,⑤をはずれくじ)



(1) AもBもあたる確率  
・2人ともあたる6通り

答え  $\frac{6}{20} = \frac{3}{10}$

(2) 1人があたり,もう1人がはずれる確率  
・全部で20通り,  
・1人があたり1人がはずれる12通り

答え  $\frac{12}{20} = \frac{3}{5}$

(3) Aがあたる確率  
・全部で5通り  
・あたる場合3通り

答え  $\frac{3}{5}$

(4) Bがあたる確率  
・全部で20通り,  
・Bがあたる場合12通り

答え  $\frac{12}{20} = \frac{3}{5}$

(5) Aだけがあたる確率  
・全部で20通り,  
・Aだけが当たる場合3通り

答え  $\frac{6}{20} = \frac{3}{10}$

(6) AとB, 2人ともはずれる確率  
・全部で20通り,  
・2人ともはずれる場合2通り

答え  $\frac{2}{20} = \frac{1}{10}$