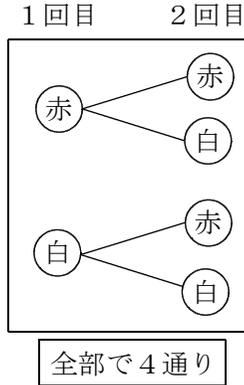


袋にもどす問題

…同じ玉を2回目にも使える

- ① 2袋の中に同じ大きさの赤玉と白玉が、1個ずつ入っています。よく混ぜて1個取り出し、玉の色を調べてから袋にもどします。これを2回くり返すとき、玉の色が2回とも同じになる確率を求めなさい。



考え方

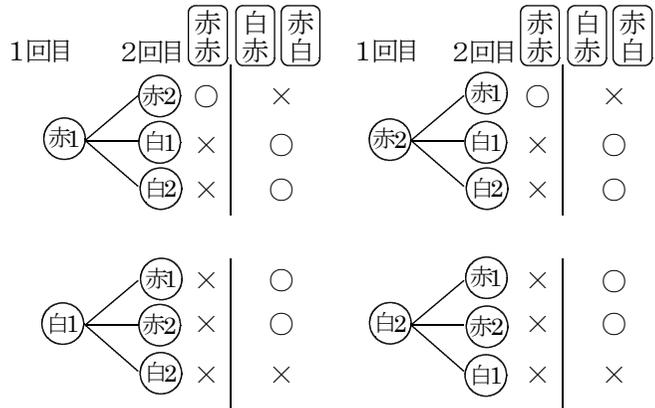
全部で4通り、
2回とも色が同じ場合2通り

答え $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

1個ずつ取り出す問題

⇒ [1回目, 2回目を区別して樹形図を書く。
2回目には同じ玉は使えない。

- ② 袋の中に赤玉と白玉がそれぞれ2個ずつ入っています。この袋から玉を1個ずつ2回続けて取り出すとき、次の間に答えなさい。ただし、取り出した玉は袋にもどさないものとします。



- (1) 2個とも赤玉である確率

考え方 全部で12通り、Aが選ばれる場合2通り **答** $\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$

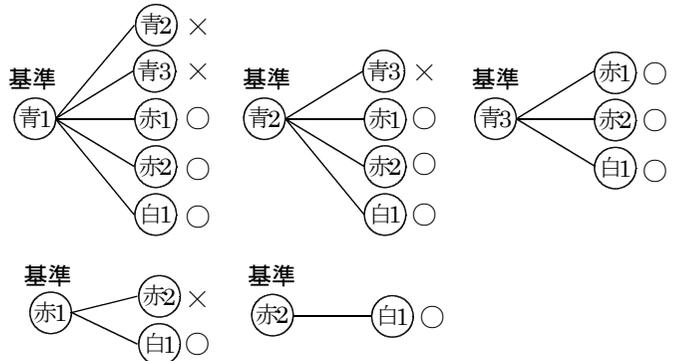
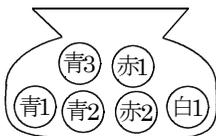
- (2) 1個が赤玉、1個が白玉の確率

考え方 全部で12通り、1個が赤玉、1個が白玉の選ばれる場合2通り **答** $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$

同時に取り出す問題

…基準にした玉は2度目からは取り除いて考える。

- ③ 袋の中に青玉3個と赤玉2個と白玉1個が入っています。この袋から同時に2個の玉を取り出すとき、2個の玉が違う色である確率を求めなさい。



考え方 全部で15通り、2個の玉が違う色の場合11通り

答 $\frac{11}{15}$