

確率4

NO.2

名前

/3 点

1. 当たりくじが2本とはずれくじが1本の合計3本のくじが入っている箱がある。
この中からくじを1本引き、それを箱にもどさずもう1本引く。
このとき2本とも当たりくじである確率を求めなさい。
2. 4本のうち、当たりが2本入っているくじがある。このくじを同時に2本ひくとき、
2本とも当たりである確率を求めなさい。
3. A , B , C の3人がじゃんけんをするとき、2人だけが勝つ確率を求めなさい。

解答

1. 当1 当2 は1 の3本が入っているとすると

くじの引き方は

(当1 当2) (当1 は1) (当2 当1)
 (当2 は1) (は1 当1) (は1 当2)

の6通り この中で2本とも当たりなのは2通り

求める確率は $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

2. 当1 当2 は1 は2 の4本が入っているとすると

くじの引き方は

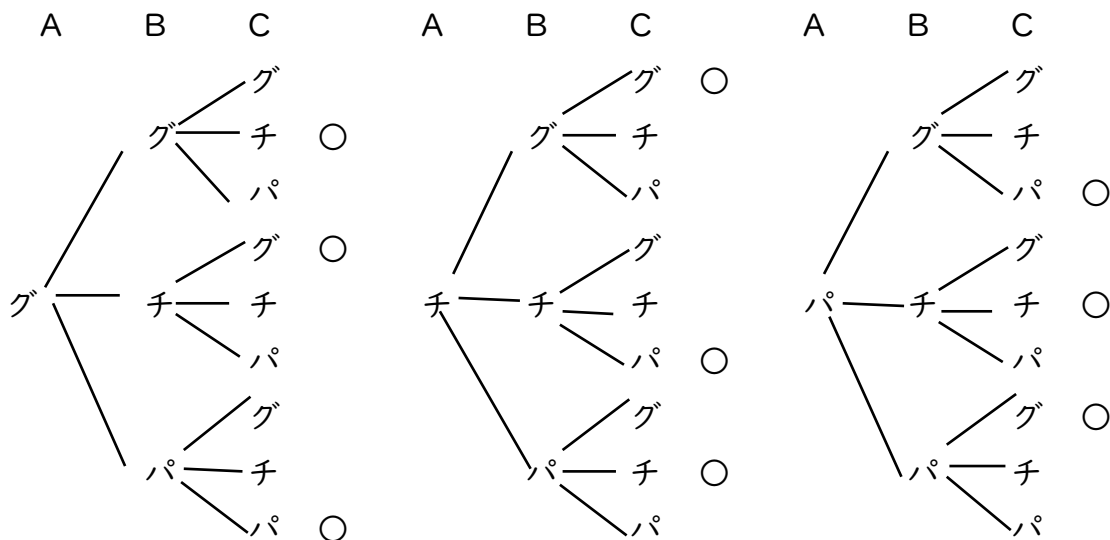
(当1 当2) (当1 は1) (当1 は2)
 (当2 は1) (当2 は2) (は1 は2)

の6通り この中で2本とも当たりなのは1通り

求める確率は $\frac{1}{6}$

3

3人でじゃんけんをするときの樹形図は下ようになる



全体の数は $3 \times 3 \times 3 = 27$ 通り

2人だけ勝つのは9通り $\frac{9}{27} = \frac{1}{3}$