

確率4

NO 1

名前

/3 点

1. 5本のうち2本があたりであるくじを、Aさん、Bさんがこの順で1本ずつ引くとどちらが当たりくじを引く確率が大きいか。
ただし、引いたくじはもとに戻さないものとする。

2. A, B, Cの3人がじゃんけんをするとき、次の問いに答えなさい。

① 1回のじゃんけんでAさん1人だけが勝つ確率を求めなさい。

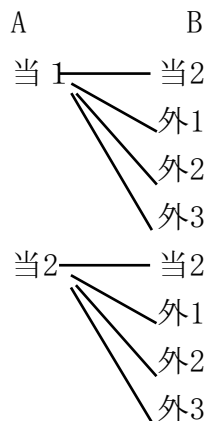
② 1回のじゃんけんで勝負がつかない(あいこになる)確率を求めなさい。

解答

1. A が当たりくじを引く確率 $\frac{2}{5}$

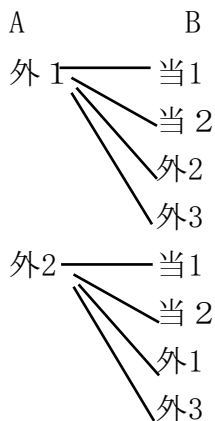
B が当たりくじを引く確率

A が当たりの場合

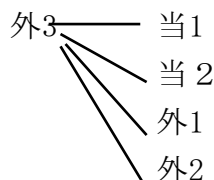


全部で20通り

A がハズレの場合



Bが当たるのは8通り

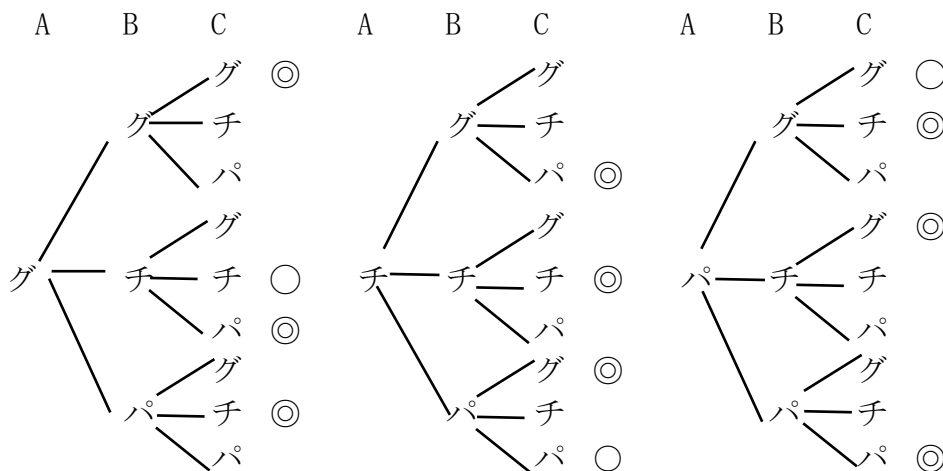


$$\frac{8}{20} = \frac{2}{5}$$

よってどちらも $\frac{2}{5}$ で同じなる。

2.

① 3人でじゃんけんをするときの樹形図は下のようになる



全体の数は $3 \times 3 \times 3 = 27$ 通り

Aが勝つのは3通り $\frac{3}{27} = \frac{1}{9}$

② あいこになるのは上の図の◎ の9通り $\frac{9}{27} = \frac{1}{3}$