

場合の数まとめ

目標時間 8分

NO.1

名前

/4

- 1 赤、青、黄、緑、黒の5色の色紙から異なる3色を選ぶ時
3色の組み合わせは全部で何通りありますか。

- 2 大小2個のサイコロを同時に投げるとき、出た目の数の和が
8 になるのは全部で何通りありますか。

- 3 A,B,Cの3人が同時にじゃんけんをするとき、あいこになるのは
何通りありますか。

- 4 # 円硬貨、# 円硬貨、100 円硬貨を何枚か使って
270 円を支払う時の支払い方法は何通りありますか。
ただし、使用しない硬貨があってもよいとし、硬貨は# 枚
までしか使えないとします。 (郁文館)

答え

- 1 (赤 青 黄) (赤 青 緑) (赤 青 黒)
 (赤 黄 緑) (赤 黄 黒) (赤 黄 黒)
 (青 黄 緑) (青 黄 黒) (青 緑 黒)
 (黄 緑 黒) の10通り

通り

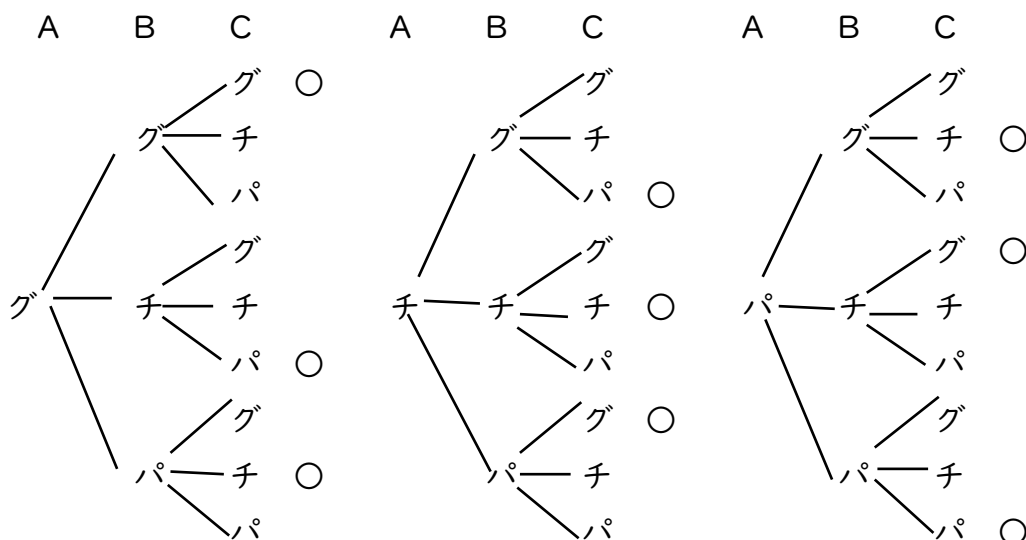
- 2 8 になる組み合わせは

(2 , 6) (3 , 5) (4 , 4) (5 , 3)

(6 , 2) の5通り

5 通り

- 3 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



○をうったところがあいこになるので全部で9通り

9 通り

- 4 (# 円 # 円 100 円) の組み合わせは

~~(# 0 0) (# 1 0)~~ (# 2 0)

(# 3 0) (7 4 0) (2 5 0)

(# 0 1) (# 1 1) (7 2 1)

(2 3 1) (7 0 2) (2 1 2)

の12通り

硬貨は20枚までしか使えないので

(# 0 0) (# 1 0) を除くと

全部で10通り

通り