

並べ方応用

目標時間 10分

NO. 3

名前

／4

1 A, B, C, Dの4人が1列に並びます。

① 並び方は全部で何通りありますか。

② Bが先頭にくる並び方は全部で何通りありますか。

2 赤、青、黄、緑のペンキがあります。

上のペンキ全てを使って右の長方形を
4つの部分に色分けする方法は全部で
何通りありますか。

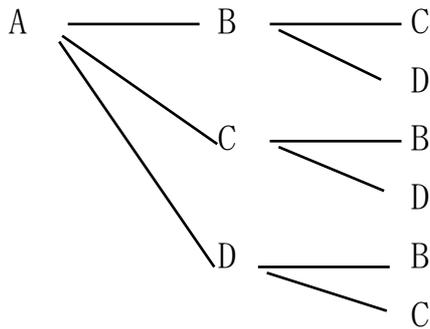


3 100 円玉を続けて3回投げます。

このとき、おもてとうらの出方は全部で何通りありますか。

1

①

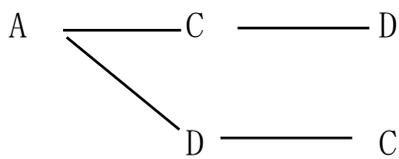


同じ図が4つ出来るので

$$6 \times 4 = 24$$

24 通り

② Bを固定すると残り3人並べればよい



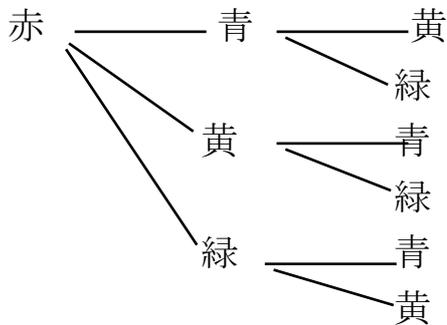
同じ図が3つ出来るので

$$3 \times 2 = 6$$

6 通り

2

① 1カ所に1色ずつ塗っていくので



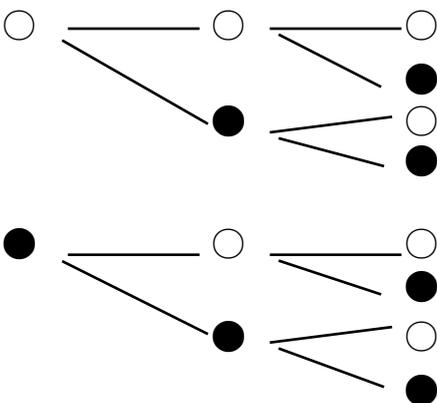
同じ図が4つ出来るので

$$6 \times 4 = 24$$

24 通り

2

1回目 2回目 3回目



8 通り