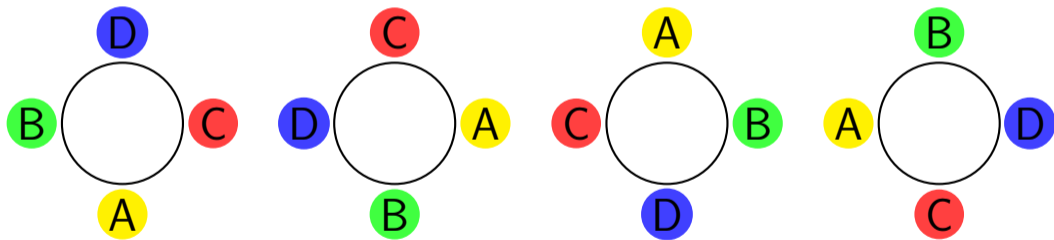


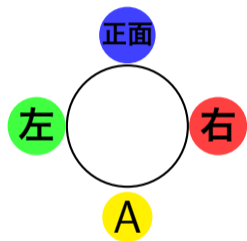
# 4人が円形テーブルに座る座り方は何通り？

ただし次の4パターンは、同じものと考えることにします。

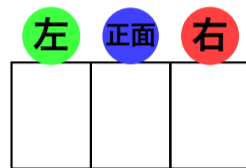


# 4人が円形テーブルに座る座り方は何通り？

Aさんの立場で考えてみる。

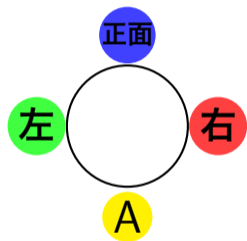


B C D

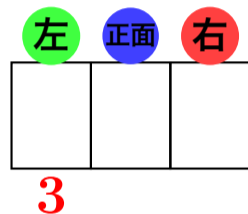


# 4人が円形テーブルに座る座り方は何通り？

Aさんの立場で考えてみる。



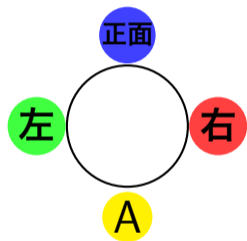
B C D



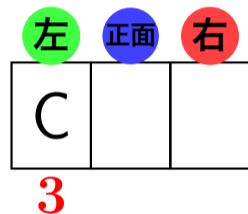
左に座ることができる人は3人

# 4人が円形テーブルに座る座り方は何通り？

Aさんの立場で考えてみる。

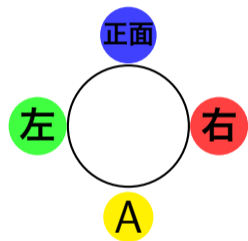


B                  D

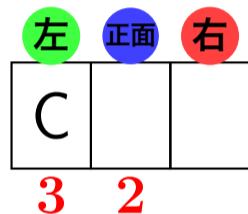


# 4人が円形テーブルに座る座り方は何通り？

Aさんの立場で考えてみる。



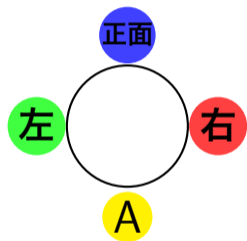
B      D



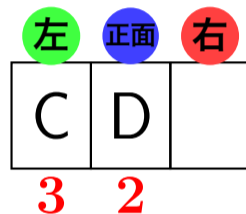
正面に座ることができる人は残りの2人

# 4人が円形テーブルに座る座り方は何通り？

Aさんの立場で考えてみる。

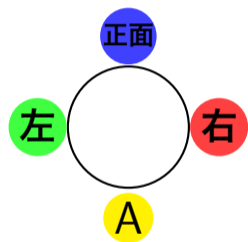


B

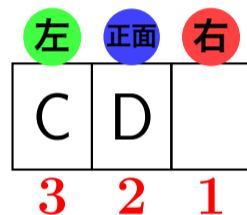


# 4人が円形テーブルに座る座り方は何通り？

Aさんの立場で考えてみる。



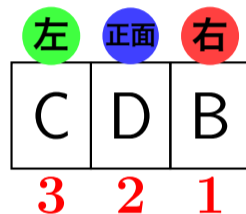
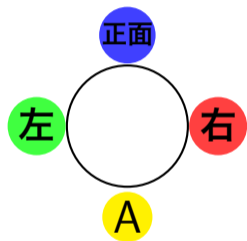
B



右に座ることができる人は残りの1人

# 4人が円形テーブルに座る座り方は何通り？

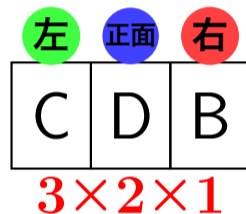
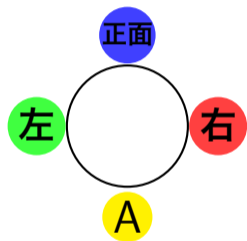
Aさんの立場で考えてみる。





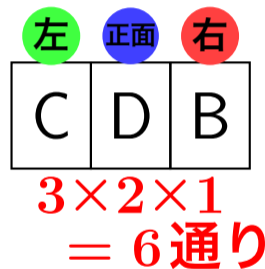
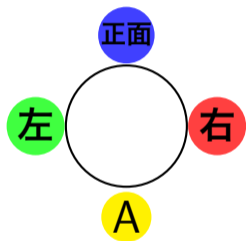
# 4人が円形テーブルに座る座り方は何通り？

Aさんの立場で考えてみる。



# 4人が円形テーブルに座る座り方は何通り？

Aさんの立場で考えてみる。



# 円順列

この問題を円順列という。

# 円順列

この問題を円順列という。

4人の場合は  $(4 - 1)! = 3! = 6$  となる。 ${}_3P_3$ でもよい。

# 円順列

この問題を円順列という。

4人の場合は  $(4 - 1)! = 3! = 6$  となる。 ${}_3P_3$ でもよい。

一般化すると  $n$  人の場合は  $(n - 1)!$  となる。 ${}_{n-1}P_{n-1}$ でもよい。