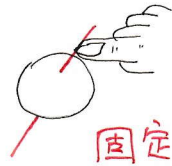


円順列で **条件** がつくとき.



[女 が隣り合う
男 女 が交互] など.

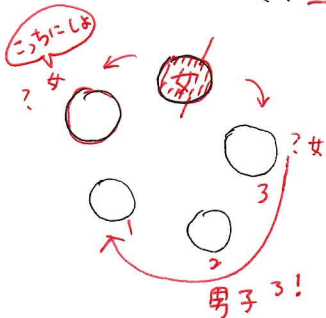
Point.



& **条件** を先に考える.

円順列

問題 男子3人と女子2人が 円形のテーブル のまわりに座る。
このとき、女子2人が隣り合う 座り方は何通りあるか。



条件

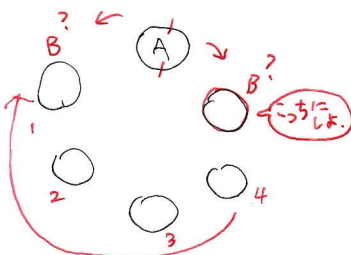
女子一人を固定すると、もう一人の女子が入れる位置は、その両サイド、2通り に絞られる

残った3つの席を男子が入り並べると、

$3! = 3 \times 2 \times 1 = \underline{6 \text{ 通り}}$

$2 \times 6 = \underline{12 \text{ (通り)}}$

問題 A, B, C, D, E, F の6人が円形の6人席のテーブルに着席するとき、AとBが隣り合うような並べ方は何通りあるか。



A-B は 2通り.

残りは $4 \times 3 \times 2 \times 1$.

$2 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = \underline{48 \text{ (通り)}}$