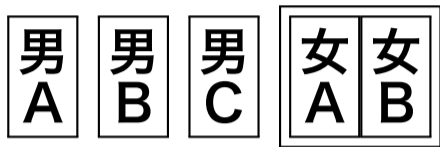


女子が隣り合う並び方は何通りある？ #7 ①

男 A 男 B 男 C 女 A 女 B

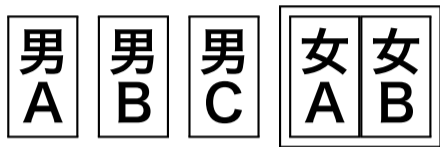
女子が隣り合う並び方は何通りある？



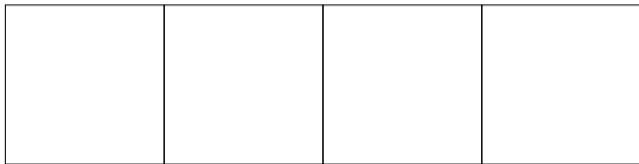
女子を離したらダメなので、最初から一つにまとめる

--	--	--	--

女子が隣り合う並び方は何通りある？

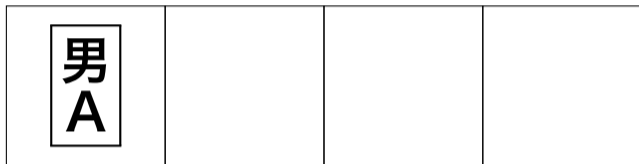
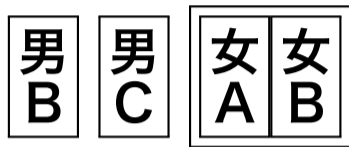


左端に入れられる
カードは 4 枚



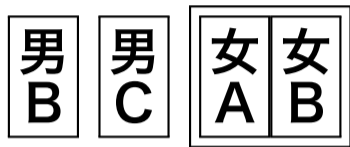
4

女子が隣り合う並び方は何通りある？

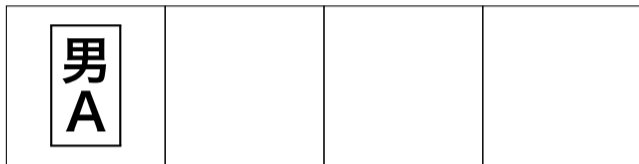


4

女子が隣り合う並び方は何通りある？



左から2番目に入れられるカードは3枚



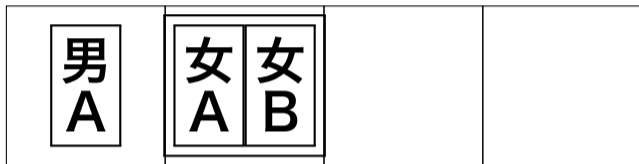
4

3

女子が隣り合う並び方は何通りある？

男
B

男
C



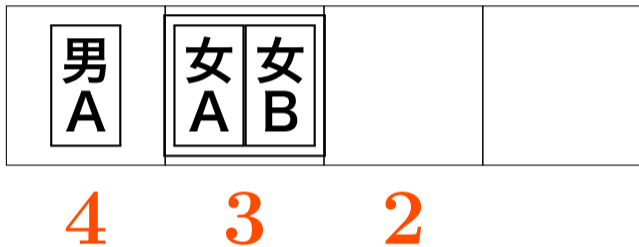
4

3

女子が隣り合う並び方は何通りある？

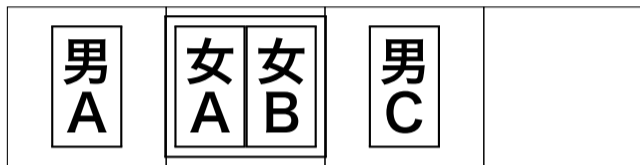
男 B 男 C

左から 3 番目に入
れられるカードは 2
枚



女子が隣り合う並び方は何通りある？

男
B



4

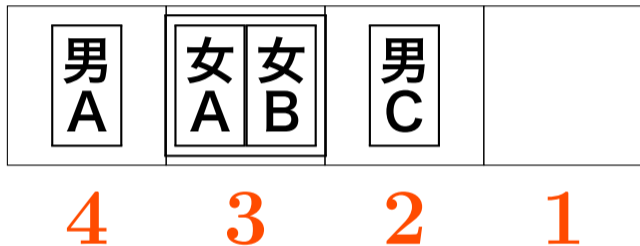
3

2

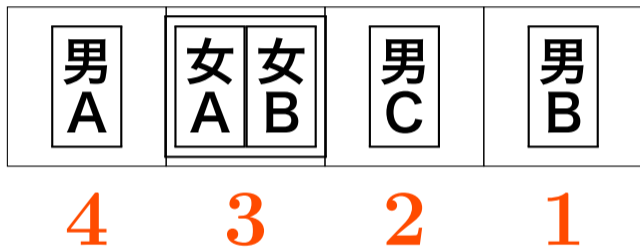
女子が隣り合う並び方は何通りある？

男
B

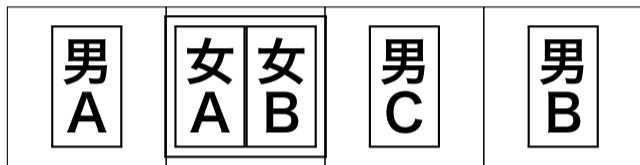
右端に入れられる
カードは1枚



女子が隣り合う並び方は何通りある？

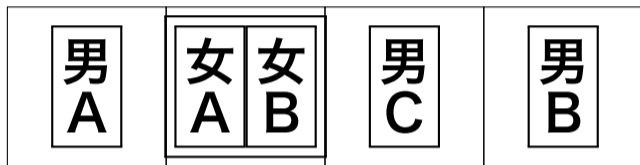


女子が隣り合う並び方は何通りある？



$$4 \times 3 \times 2 \times 1$$

女子が隣り合う並び方は何通りある？



$$4 \times 3 \times 2 \times 1$$

$$= 24 \text{通り}$$

女子が隣り合う並び方は何通りある？

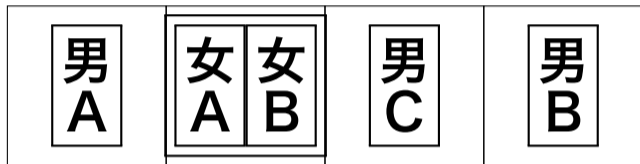
しかし

女	女
A	B

 の
カードは

女	女
B	A

でもよいので、すべての並び方は **2**
倍になる



$$4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24 \text{通り}$$

女子が隣り合う並び方は何通りある？

しかし

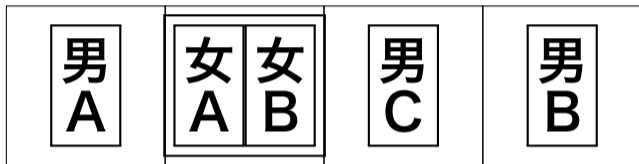
女	女
A	B

 の

カードは

女	女
B	A

でもよいので、すべての並び方は **2** 倍になる



$$4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24 \text{通り} \times 2 \text{倍}$$

女子が隣り合う並び方は何通りある？

しかし

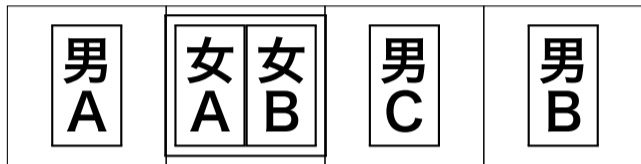
女	女
A	B

 の

カードは

女	女
B	A

でもよいので、すべての並び方は **2** 倍になる



$$4 \times 3 \times 2 \times 1$$

$$= 24 \text{通り} \times 2 \text{倍}$$

$$= 48 \text{通り} \quad \boxed{\text{答}}$$