

# 男女交互に並ぶ並び方は何通りある？ #5 2

女 A	女 B	女 C	男 A	男 B
--------	--------	--------	--------	--------

--	--	--	--	--

# 男女交互に並ぶ並び方は何通りある？ #5 2

女 A	女 B	女 C	男 A	男 B
--------	--------	--------	--------	--------

男女交互に並ぶには

女	男	女	男	女

# 男女交互に並ぶ並び方は何通りある？ #5 2



左端に置けるカードは  
3枚



3

# 男女交互に並ぶ並び方は何通りある？ #5 2

女  
A      女  
C 男  
A 男  
B

女      男      女      男      女

女 B				
--------	--	--	--	--

3

# 男女交互に並ぶ並び方は何通りある？ #5 2



左から2番目に置ける  
カードは2枚



3      2

# 男女交互に並ぶ並び方は何通りある？ #5 2



# 男女交互に並ぶ並び方は何通りある？ #5 2



左から 3 番目に置ける  
カードは 2 枚



3      2      2

# 男女交互に並ぶ並び方は何通りある？ #5 2

女  
A

男  
B



3

2

2

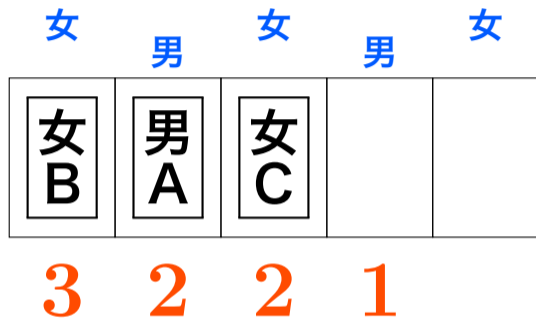


# 男女交互に並ぶ並び方は何通りある？ #5 2

女  
A

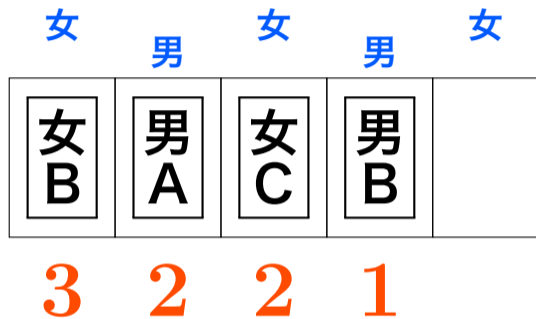
男  
B

左から4番目に置ける  
カードは1枚



# 男女交互に並ぶ並び方は何通りある？ #5 2

女  
A



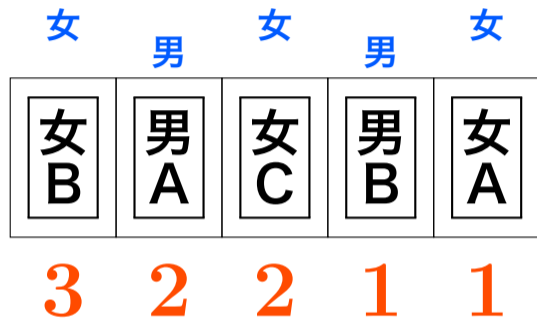
# 男女交互に並ぶ並び方は何通りある？ #5 2

女  
A

右端に置けるカードは  
1枚

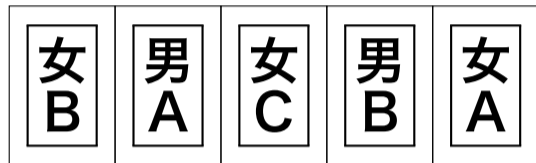
女	男	女	男	女
女 B	男 A	女 C	男 B	
3	2	2	1	1

# 男女交互に並ぶ並び方は何通りある？ #5 2



# 男女交互に並ぶ並び方は何通りある？ #5 2

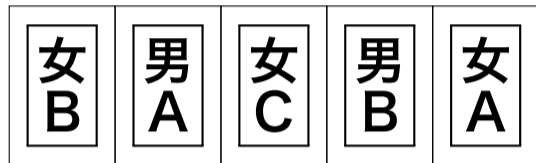
女            男            女            男            女



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

# 男女交互に並ぶ並び方は何通りある？ #5 2

女 男 女 男 女



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

$$= 12 \text{通り} \quad \boxed{\text{答}}$$

# 女子が両端に並ぶ並び方は何通りある？

女 A	女 B	女 C	男 A	男 B
--------	--------	--------	--------	--------

--	--	--	--	--

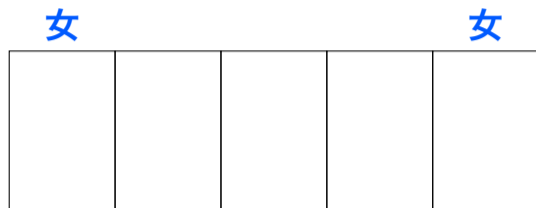




# 女子が両端に並ぶ並び方は何通りある？



左端に置けるカードは  
3枚



3

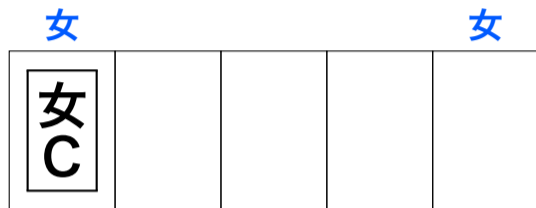
# 女子が両端に並ぶ並び方は何通りある？

女  
A

女  
B

男  
A

男  
B

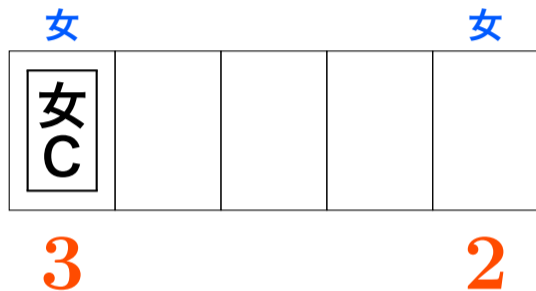


3

# 女子が両端に並ぶ並び方は何通りある？



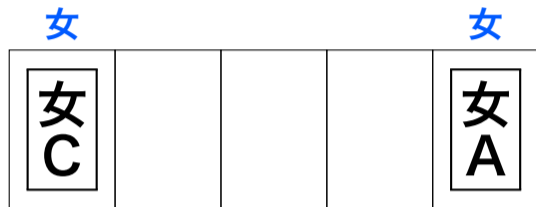
右端に置けるカードは  
2枚



# 女子が両端に並ぶ並び方は何通りある？

女  
B

男 A 男 B



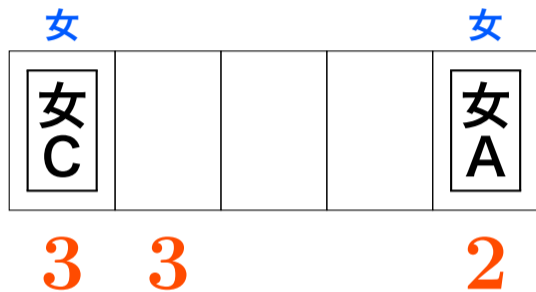
3

2

# 女子が両端に並ぶ並び方は何通りある？



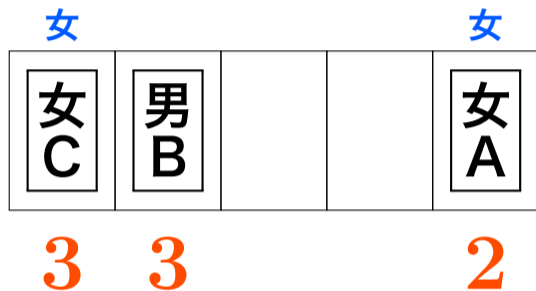
左から2番目に置ける  
カードは3枚



# 女子が両端に並ぶ並び方は何通りある？

女  
B

男  
A

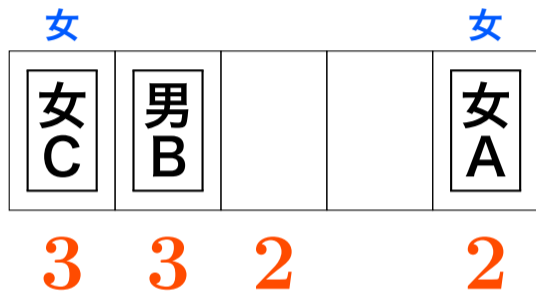


# 女子が両端に並ぶ並び方は何通りある？

女  
B

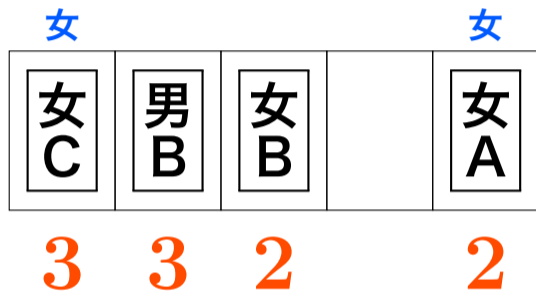
男  
A

左から3番目に置ける  
カードは2枚



# 女子が両端に並ぶ並び方は何通りある？

男  
A

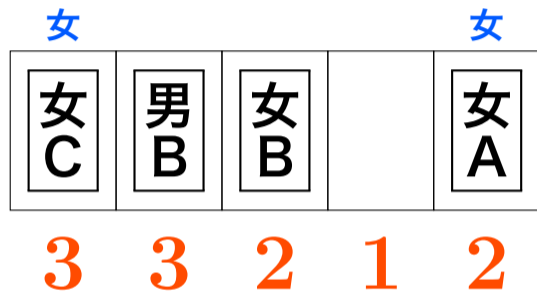




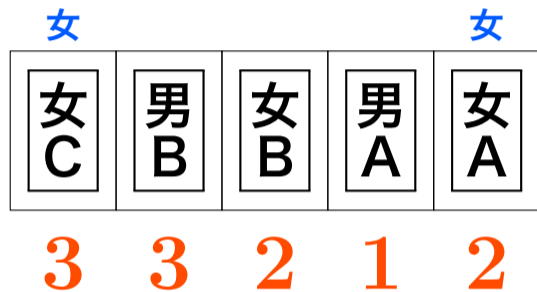
# 女子が両端に並ぶ並び方は何通りある？

男  
A

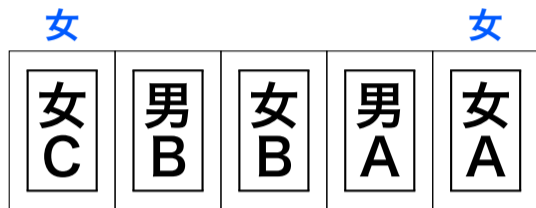
左から4番目に置ける  
カードは1枚



# 女子が両端に並ぶ並び方は何通りある？

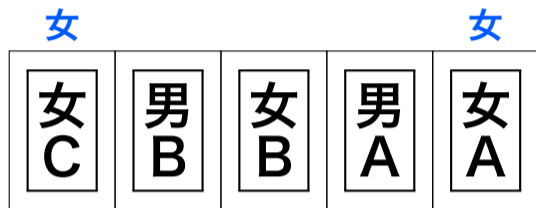


# 女子が両端に並ぶ並び方は何通りある？



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

# 女子が両端に並ぶ並び方は何通りある？



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

$$= 36 \text{通り} \quad \boxed{\text{答}}$$