

# 男女交互に並ぶ並び方は何通りある？

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？

女 男 女 男 女

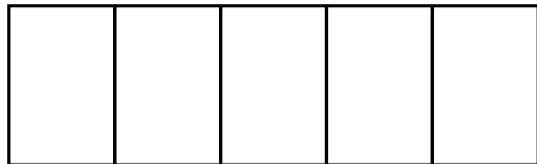
--	--	--	--	--

女A 女B 女C 男A 男B

男女交互に並ぶには

# 男女交互に並ぶ並び方は何通りある？

女 男 女 男 女



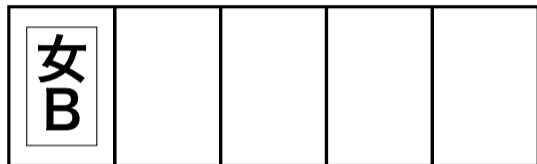
3



左端に置けるカード  
は3枚

# 男女交互に並ぶ並び方は何通りある？

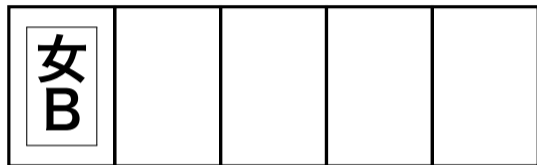
女 男 女 男 女



3

# 男女交互に並ぶ並び方は何通りある？

女 男 女 男 女



3 2



左から 2 番目に置けるカードは 2 枚

# 男女交互に並ぶ並び方は何通りある？

女  
A

女  
C

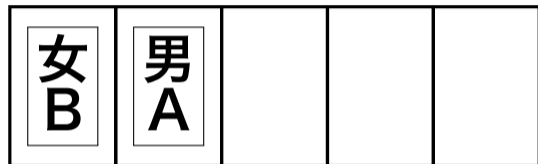
男  
B



3    2

# 男女交互に並ぶ並び方は何通りある？

女 男 女 男 女



3 2 2

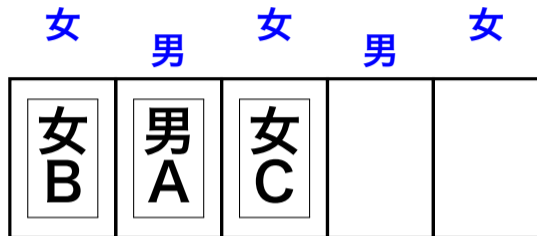


左から3番目に置けるカードは2枚

# 男女交互に並ぶ並び方は何通りある？

女  
A

男  
B

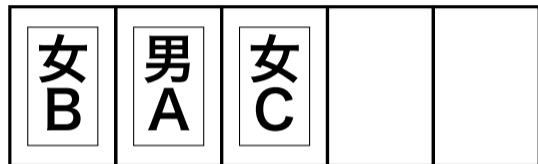


3 2 2



# 男女交互に並ぶ並び方は何通りある？

女 男 女 男 女



3 2 2 1

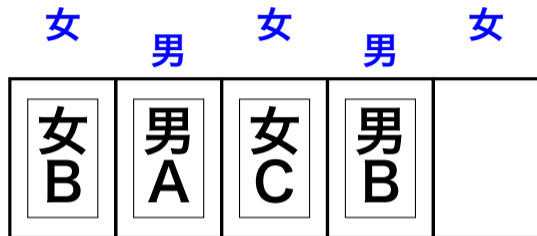
女  
A

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？

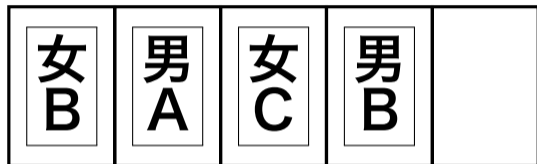
女  
A



3 2 2 1

# 男女交互に並ぶ並び方は何通りある？

女 男 女 男 女

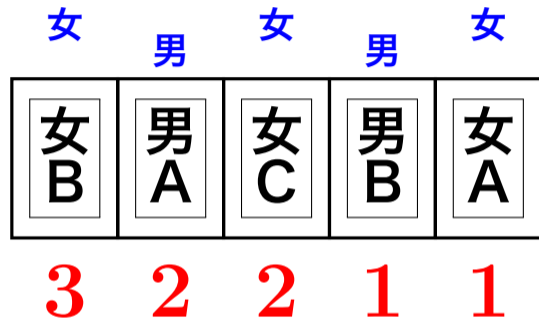


3 2 2 1 1

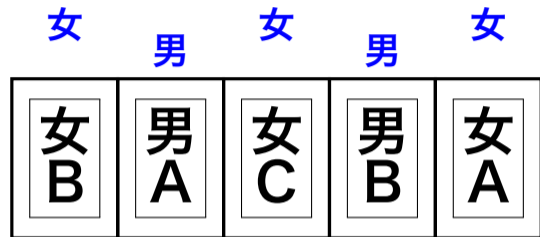
女  
A

右端に置けるカード  
は1枚

# 男女交互に並ぶ並び方は何通りある？

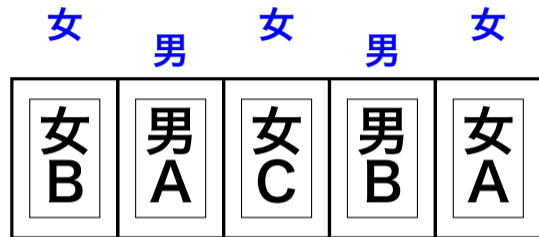


# 男女交互に並ぶ並び方は何通りある？



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

# 男女交互に並ぶ並び方は何通りある？



$$3 \times 2 \times 2 \times 1 \times 1 = 12 \text{通り}$$

# 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？

女

女

--	--	--	--	--

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

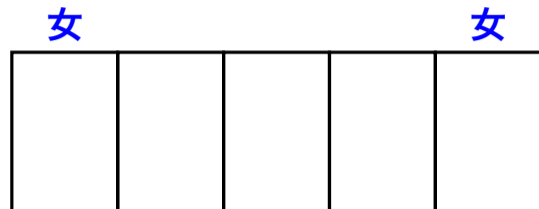
女子が両端に並ぶには



# 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

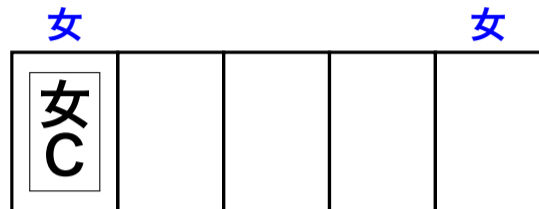
# 女子が両端に並ぶ並び方は何通りある？

女  
A

女  
B

男  
A

男  
B



右端に置けるカード  
は2枚

3

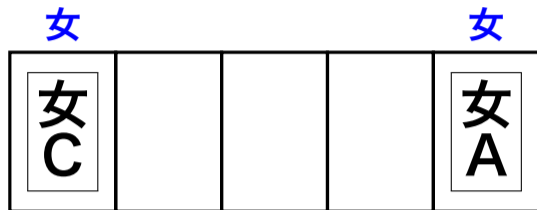
2

# 女子が両端に並ぶ並び方は何通りある？

女  
B

男  
A

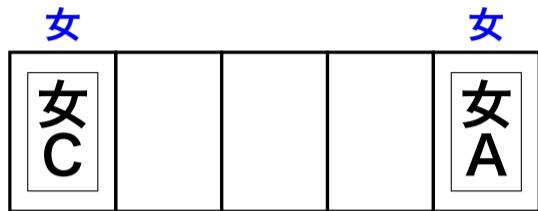
男  
B



3

2

# 女子が両端に並ぶ並び方は何通りある？



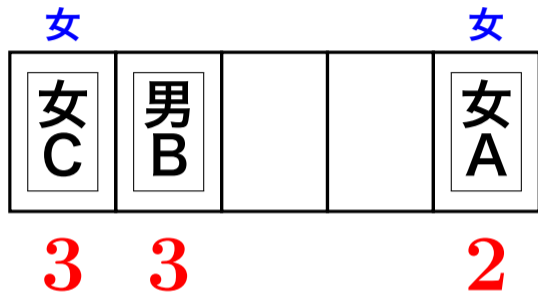
左から2番目に置けるカードは3枚

3 3 2

# 女子が両端に並ぶ並び方は何通りある？

女  
B

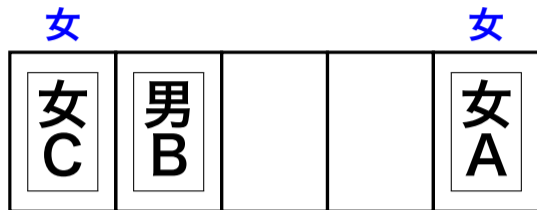
男  
A



# 女子が両端に並ぶ並び方は何通りある？

女  
B

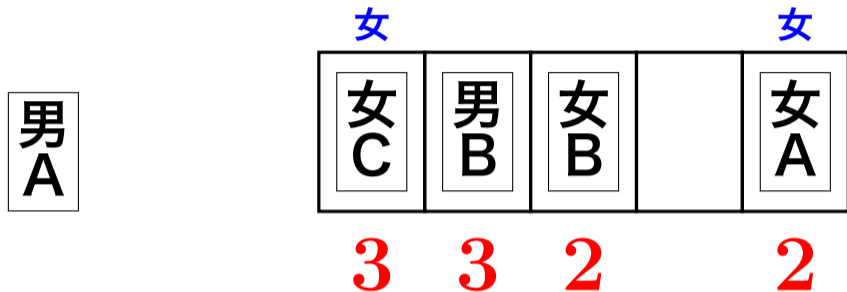
男  
A



3 3 2 2

左から3番目に置けるカードは2枚

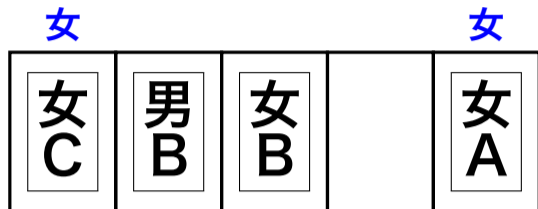
# 女子が両端に並ぶ並び方は何通りある？





# 女子が両端に並ぶ並び方は何通りある？

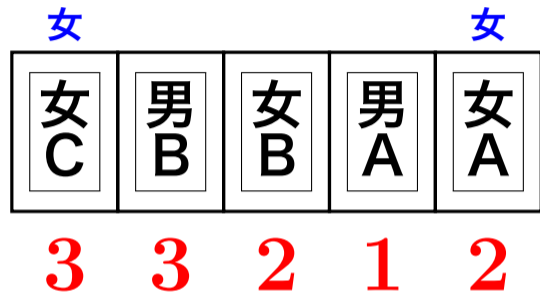
男  
A



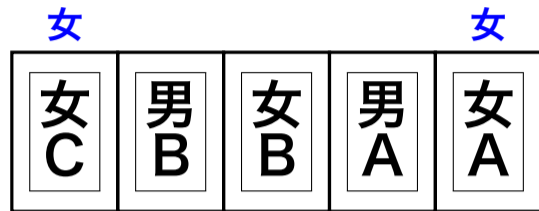
3 3 2 1 2

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？

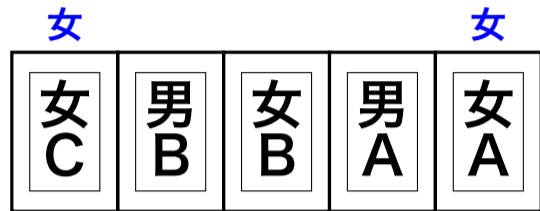


# 女子が両端に並ぶ並び方は何通りある？



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

# 女子が両端に並ぶ並び方は何通りある？



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

$$= 36 \text{通り}$$