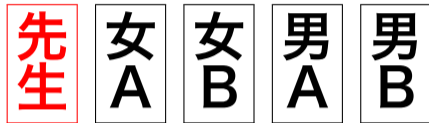


# 先生が真ん中に並ぶ並び方は何通りある？

先生 女A 女B 男A 男B



# 先生が真ん中に並ぶ並び方は何通りある？



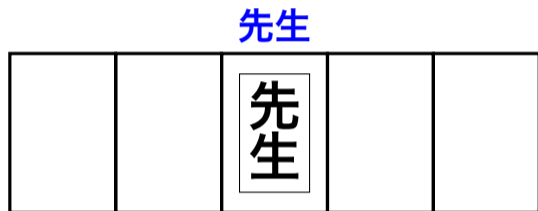
真ん中に入れること  
できるカードは1枚



1

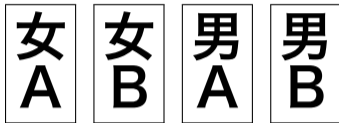
# 先生が真ん中に並ぶ並び方は何通りある？

女 A   女 B   男 A   男 B

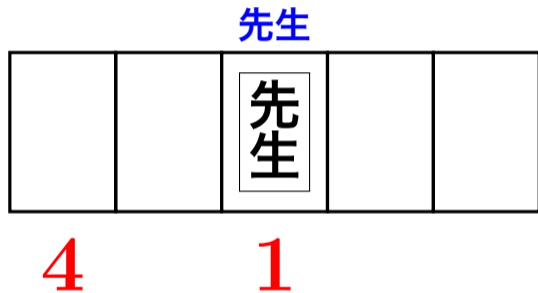


1

# 先生が真ん中に並ぶ並び方は何通りある？



左端に入れることができるカードは4枚

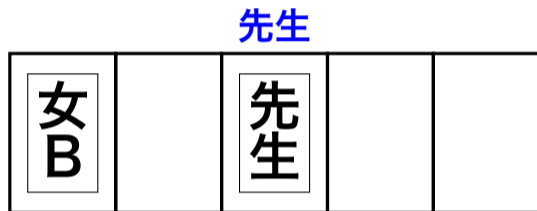


# 先生が真ん中に並ぶ並び方は何通りある？

女  
A

男  
A

男  
B



4

1

# 先生が真ん中に並ぶ並び方は何通りある？

女  
A

男  
A

男  
B

左から2番目に入れることができるカードは3枚

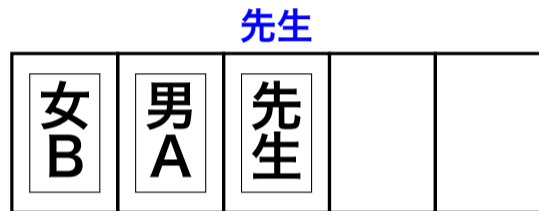


4 3 1

# 先生が真ん中に並ぶ並び方は何通りある？

女  
A

男  
B



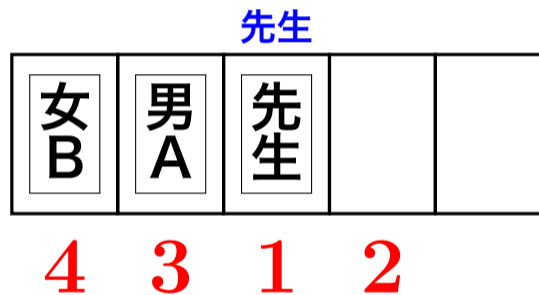
4 3 1

# 先生が真ん中に並ぶ並び方は何通りある？

女  
A

男  
B

左から4番目に入れることができるカードは2枚

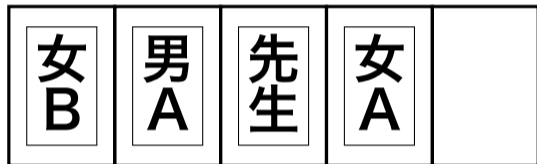




# 先生が真ん中に並ぶ並び方は何通りある？

男  
B

先生

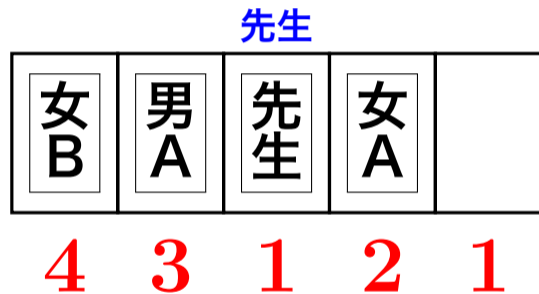


4 3 1 2

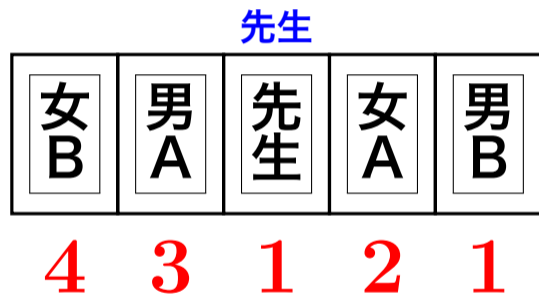
# 先生が真ん中に並ぶ並び方は何通りある？

男  
B

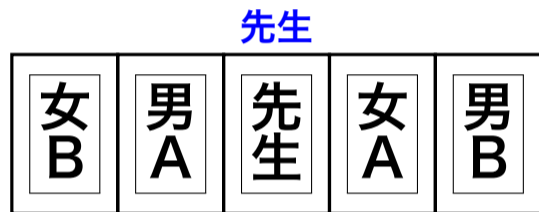
右端に入れることができるカードは1枚



# 先生が真ん中に並ぶ並び方は何通りある？

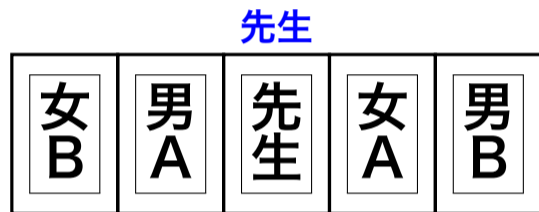


# 先生が真ん中に並ぶ並び方は何通りある？



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

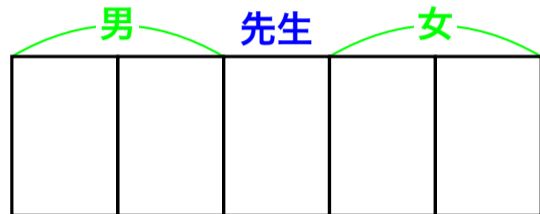
# 先生が真ん中に並ぶ並び方は何通りある？



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

先生が真ん中、先生の左は男、右は女、何通り？

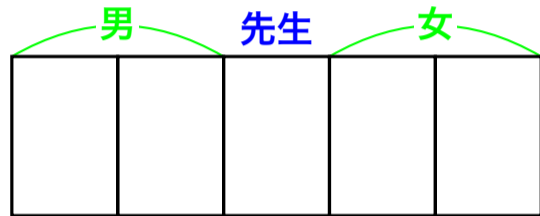
先生	女 A	女 B	男 A	男 B
----	--------	--------	--------	--------



# 先生が真ん中、先生の左は男、右は女、何通り？



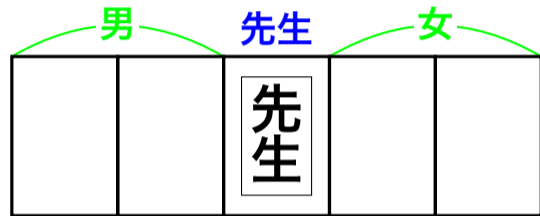
真ん中に入れること  
できるカードは1枚



1

先生が真ん中、先生の左は男、右は女、何通り？

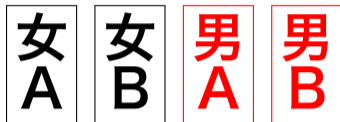
女 A	女 B	男 A	男 B
--------	--------	--------	--------



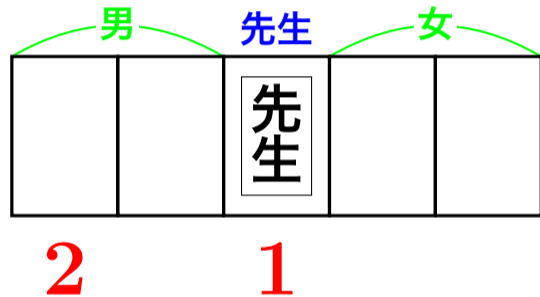
1



# 先生が真ん中、先生の左は男、右は女、何通り？

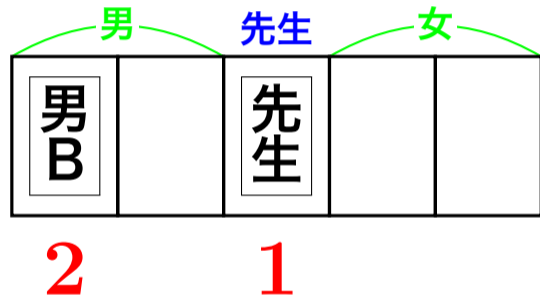


左端に入れることができるカードは2枚



# 先生が真ん中、先生の左は男、右は女、何通り？

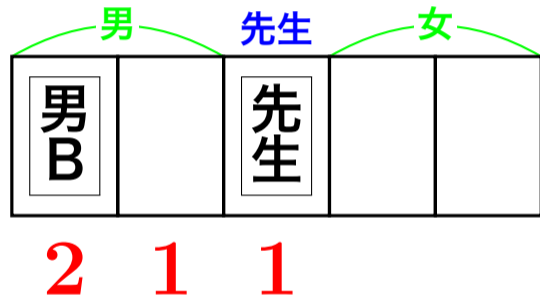
女 A   女 B   男 A



# 先生が真ん中、先生の左は男、右は女、何通り？

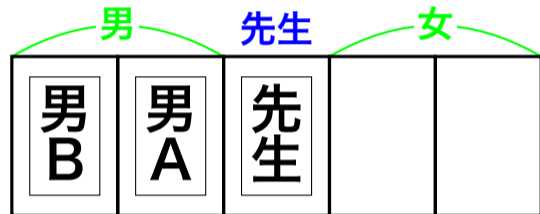
女 A   女 B   男 A

左から2番目に入れることができるカードは1枚



先生が真ん中、先生の左は男、右は女、何通り？

女 A	女 B
--------	--------

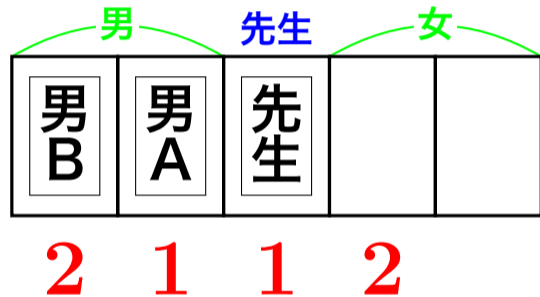


2 1 1

先生が真ん中、先生の左は男、右は女、何通り？

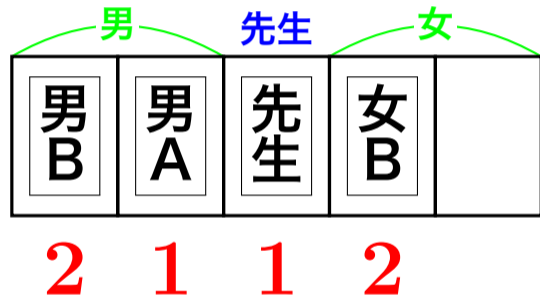
女 A   女 B

左から4番目に入れることができるカードは2枚



先生が真ん中、先生の左は男、右は女、何通り？

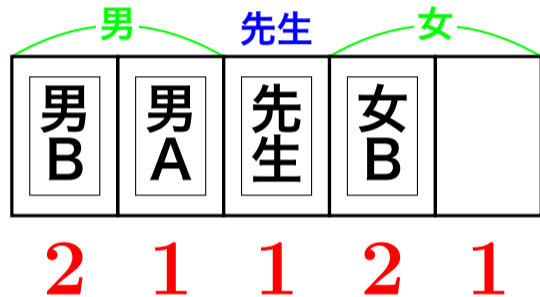
女  
A



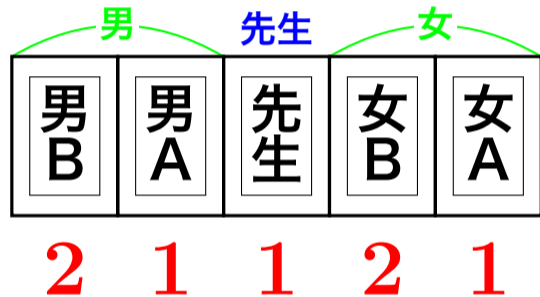
先生が真ん中、先生の左は男、右は女、何通り？

女  
A

右端に入れることが  
できるカードは1枚

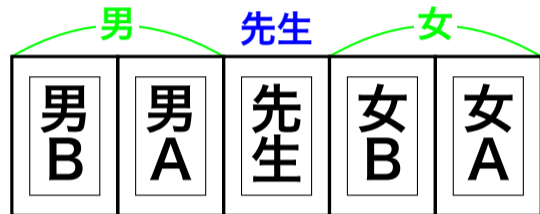


先生が真ん中、先生の左は男、右は女、何通り？



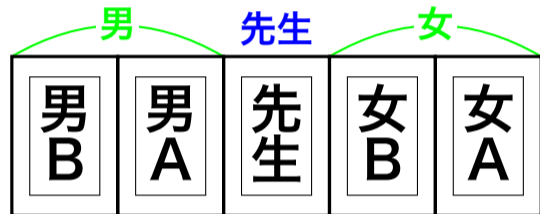


先生が真ん中、先生の左は男、右は女、何通り？



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

先生が真ん中、先生の左は男、右は女、何通り？



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