

両親が両端に並ぶ並び方は何通りある？ #5 3

父 母 子A 子B

親

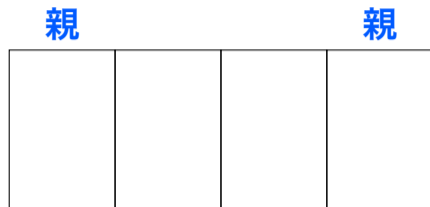
親

--	--	--	--

両親が両端に並ぶ並び方は何通りある？ #5 3

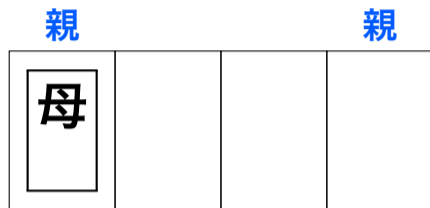


左端に置けるカードは
2枚



2

両親が両端に並ぶ並び方は何通りある？ #5 3

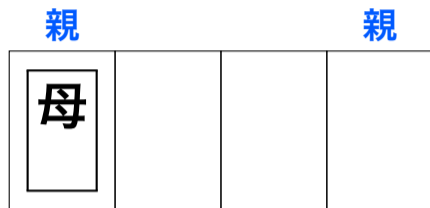


2

両親が両端に並ぶ並び方は何通りある？ #5 ③



右端に置けるカードは
1枚



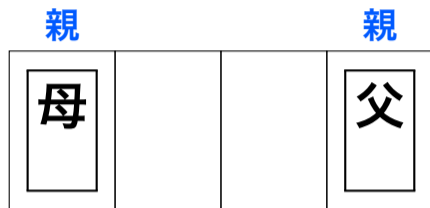
2

1

両親が両端に並ぶ並び方は何通りある？ #5 ③

子
A

子
B



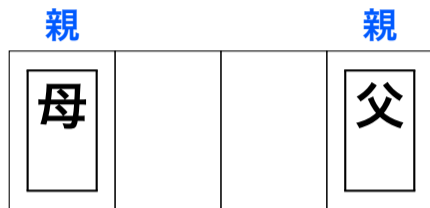
2

1

両親が両端に並ぶ並び方は何通りある？ #5 ③

子A 子B

左から2番目に置ける
カードは2枚



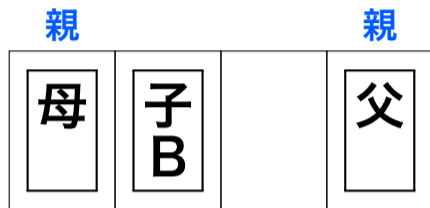
2

2

1

両親が両端に並ぶ並び方は何通りある？ #5 3

子
A



2

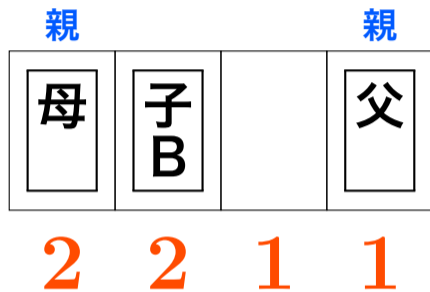
2

1

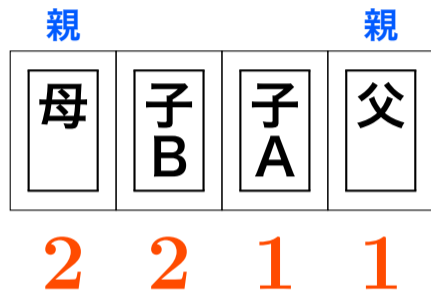
両親が両端に並ぶ並び方は何通りある？ #5 3

子
A

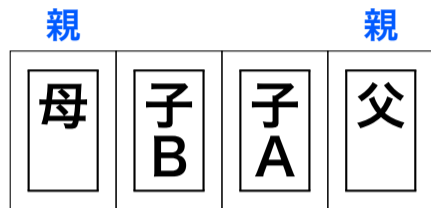
左から3番目に置ける
カードは1枚



両親が両端に並ぶ並び方は何通りある？ #5 3

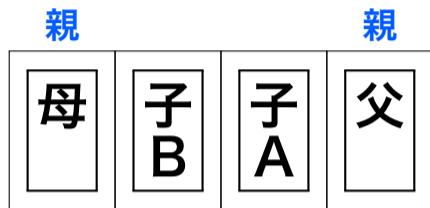


両親が両端に並ぶ並び方は何通りある？ #5 3



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

両親が両端に並ぶ並び方は何通りある？ #5 3



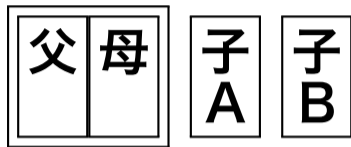
$$2 \times 2 \times 1 \times 1$$

$$= 4 \text{通り} \quad \boxed{\text{答}}$$

両親が隣り合う並び方は何通りある？

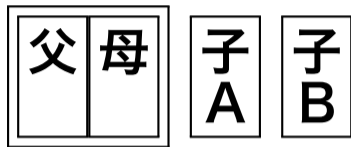
父 母 子A 子B

両親が隣り合う並び方は何通りある？

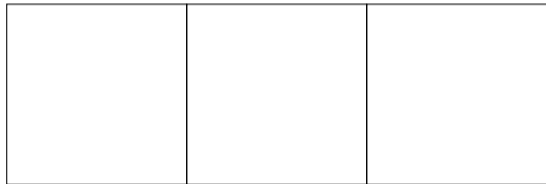


両親は離せないので一
つにまとめる

両親が隣り合う並び方は何通りある？

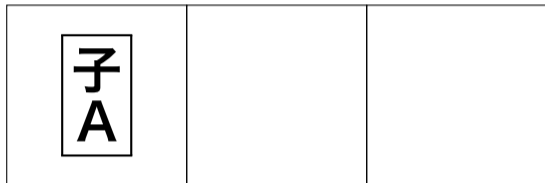


左端に入れられるカードは3枚



3

両親が隣り合う並び方は何通りある？



3

両親が隣り合う並び方は何通りある？



真ん中に入れられる
カードは2枚

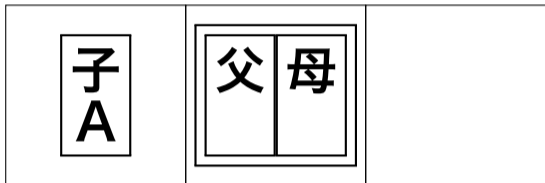


3

2

両親が隣り合う並び方は何通りある？

子
B



3

2

両親が隣り合う並び方は何通りある？

子
B

右端に入れられるカードは1枚



3

2

1

両親が隣り合う並び方は何通りある？



3

2

1

両親が隣り合う並び方は何通りある？



$$3 \times 2 \times 1$$

両親が隣り合う並び方は何通りある？



$$3 \times 2 \times 1$$

$$= 6 \text{ 通り}$$

両親が隣り合う並び方は何通りある？

しかし

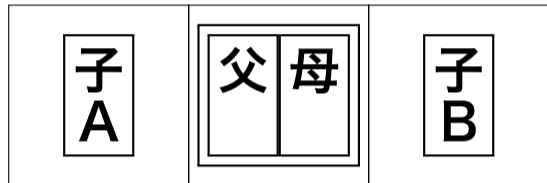
父	母
---	---

 の

カードは

母	父
---	---

でもよいので、すべての並び方は **2倍** になる



$$3 \times 2 \times 1$$

$$= 6 \text{ 通り} \quad \times 2 \text{ 倍}$$

両親が隣り合う並び方は何通りある？

しかし

父	母
---	---

 の

カードは

母	父
---	---

でもよいので、すべての並び方は **2倍** になる



$$3 \times 2 \times 1$$

$$= 6 \text{通り} \times 2 \text{倍}$$

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