

場合32

A, B, C, Dの4人が1列に並ぶとき、AとBが隣り合わない並び方は 通りあります。
[千葉日本大学第一中]

4人の並び方から AとBが隣り合う
並び方をひく

4人の並び方

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

① ② ③ ④ と17 3人の並び方
1人とする

$$3 \times 2 \times 1 = 6$$

AとBは左右の2通りがあるので

$$6 \times 2 = 12 \text{ 通り}$$

おて

$$24 - 12 = 12$$

12通り