

2020 年慶應義塾大学薬学部問題 1

5 人が着席できる円形テーブル T_1, T_2, T_3 に、
 A, B を含む 15 人が無作為に着席します。
 A と B が隣り合って着席する確率を求めてください。

解説・解答

A の右隣りは残り 14 人の誰かが座るので、

A の右隣りに B が座る確率は $\frac{1}{14}$ です。

同様に A の左隣りに B が座る確率も $\frac{1}{14}$ です。

以上より、 A と B が隣り合って座る確率は $\frac{1}{14} \cdot 2 = \frac{1}{7}$ です。