

確率(入試問題)

氏名()

- 1 下の図は、1から9までの番号がついた座席の配置図である。1から9までの数字を1つずつ書いた9枚のカードをよくきって、Aさんが1枚ひき、続いて残りの8枚からBさんが1枚ひく。それぞれひいたカードの数字と同じ番号の座席に座るものとする。次の①、②の問いに答えなさい。

	教 卓	
1	2	3
4	5	6
7	8	9

- ① Aさんが5番目の座席に座り、Bさんがその前、後、左、右のいずれかの座席に座る確率を求めなさい。
- ② Aさんが1番から9番までのいずれかの座席に座り、Bさんがその前、後、左、右のいずれかの座席に座る確率を求めなさい。ただし、2人の間に空席はないものとする。

(解答)

1

① すべての場合は 72 通り、そのうち B さんが 5 番の前、後、左、右の座席になるのは 4 通り

$$\text{よって、} \frac{4}{72} = \frac{1}{18}$$

$$\text{② } \frac{24}{72} = \frac{1}{3}$$