

2013年 医学部 第2問

2 1から9までの数字が書かれたカードが1枚ずつ計9枚ある。図のAからIの位置にこの9枚のカードを1枚ずつ置くとき、次の問いに答えよ。

1	2	3	A	B	C
4	5	6	D	E	F
7	8	9	G	H	I

図1

1	4	7			
2	5	8			
3	6	9			
1	2	3	A	B	C
4	5	6	D	E	F
7	8	9	G	H	I

図2

- (1) 図1のように、1から9の数字が並べられている。7, 8, 9の3枚のカードを順にA, B, Cの位置に置くとき、どの行にも同じ数字が現れないカードの置き方は何通りあるか。
- (2) 図1において、どの行にも同じ数字が現れないカードの置き方は何通りあるか。
- (3) 図2において、どの行、どの列にも同じ数字が現れないカードの置き方は何通りあるか。