

2010年 国際教養学部 第3問

3 次の問いに答えよ。

(1) 8名のクラスのうち、3名が男子学生、5名が女子学生とする。グループ研究を課すことになり、クラスを3つのグループに分けるとする。ただし、それぞれのグループの人数は2人以上、4人以下とする。

(i) 学生の性別に関係なくグループ分けをする方法は

ハ	ヒ	0
---	---	---

 通り

ある。

(ii) 男子学生のみ、あるいは女子学生のみで構成されるグループを含まないグループ分けの方法は

フ	ヘ	0
---	---	---

 通り

ある。

(2) 7つの異なる映画を4回上映する場合を考える。ただし、1回の上映に1つの映画を上映し、上映する順番は区別しないこととする。

(i) 同じ映画が複数回上映されない場合、上映する場合の数は

ホ	5
---	---

 通り

ある。

(ii) 同じ映画を複数回上映してもよい場合、上映する場合の数は

マ	ミ	0
---	---	---

 通り

ある。