

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.