113 【順列・組み合わせ】

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.

- (1) 学生の性別に関係なくグループ分けをする方法は何通りか、
- (2) 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何通りか.

(早稲田大 改) (1) 2-2-4 配為. (2) 、計明を2人 よへを通り、 · 次后42人 6 (2 色) 2人 男女 3C1·5C1 = 15 2人 男女 2C1·4C1 = A 、残化和制 1 到 1"11-70 (= 区界)かしないので 2! = 2.7 × 6.5 1111-70日月7よしアのよろい 15.8 = 60 通) = 2 (0 년) (i) 2-3-3 a場在. 前 2-3-3 明. . 計 81421 6 (2 通). 21 - 3 C1. 5 C1 = 15 ·次1:61中3人 6 C3 " ·对123人組 1 " ア"ルーアのに区別は"ないので" グループのは月リアレノかので als: 6(3 = 2.7 x 5.5.4 15.12 = 90 12) = 2 Ao 通y TX下引入 60+90= 150 11 11 TXT3, 210+280=490 1