

数学 復習問題(第 13 回)

2019.7.15 担当：河田

学籍番号 _____

氏名 _____

※ 7月19日(金)17時までに、河田研究室(508)まで提出すること。

※ 途中の式や思考過程はそのままにしておくこと。

1. $\boxed{0}\boxed{1}\boxed{2}\boxed{3}\boxed{4}$ の 5 枚のカードから 3 枚を選び、ならべてできる 3 桁の数は何通りか。

2. 男子 6 名、女子 2 名が一行に並んで写真をとるとき

① 女子 2 人が両端にくる並び方は何通りか。

② 女子 2 人が隣り合う並び方は何通りか。

3. 男子 3 名、女子 6 名の中から 3 人の委員を選ぶとき

① 性別に関係なく 3 人を選ぶ選び方は何通りか。

② 男子 1 人、女子 2 人を選ぶ選び方は何通りか。

4. あるゼミの食事会で、先生 1 人、男子学生 3 人、女子学生 2 人が円形のテーブルに座るとき、次のような座り方は何通りあるか。

① 女子学生 2 人が隣りあう

② 先生の両隣りに女子学生が座る

5. 図のように 0~3 の数字が書かれたカードが 4 枚ある。これらのカードから 3 枚を選んで並べ、3 けたの整数をつくる時、偶数ができる場合は何通りあるか。

0 1 2 3

- 1 4通り
- 2 6通り
- 3 10通り
- 4 14通り
- 5 18通り

(平成 21 年地方上級)