

## 線形代数Ⅰ演習 第12回

1-1 組担当 (446 教室) 高緑  
1-2 組担当 (443 教室) 牛島

12.0 以下の言葉の意味を説明しなさい。

- 1)  $n$  文字の置換,
- 2)  $n$  次対称群,
- 3) 互換,
- 4) 置換の偶奇,
- 5) 置換の符号.

12.1 4 文字の置換を全て書き, その符号を求めなさい.

12.2  $n \geq 2$  のとき,  $n$  次対称群  $S_n$  の元のうち, 偶置換, 奇置換はそれぞれ  $n!/2$  個ずつあることを示せ.