

群論

Anko

2023 年 7 月 17 日

目次

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 群論 | 2 |
|---|----------|---|

1 群論

定義 (群).

空集合でない集合 G 上で単位元, 逆元のある結合的な演算が定義されているとき G を群という.

定義 (群の位数).

群 G の濃度 $|G|$ を群 G の位数という.

また G について $|G| < \infty$ のとき有限群, $|G| \geq \infty$ のとき無限群という.

定義 (部分群).

群 G の部分集合 H が群となるときの H は G の部分群であるという.