

定理 2.18 任意の巡回群は可換群である。

【証明】

$\langle G, * \rangle$ を巡回群, a を $\langle G, * \rangle$ の生成元とする。明らかに, G の要素は $a, a^2, \dots, a^k, \dots$ と書ける。結合律により, $a^i * a^j = a^j * a^i = a^{i+j}$ であるから, 任意の巡回群は可換群である。