

## 微分積分学概論要約 NO.11

### 連続関数の性質

**定理 11.1.** (中間値の定理) (再) 関数  $f$  が閉区間  $[a, b]$  で連続 (すなわち、 $[a, b]$  の各点で連続) とする。このとき  $f(a)$  と  $f(b)$  の中間の値  $\gamma$  にたいして、 $f(c) = \gamma$  をみたすような  $c \in [a, b]$  が存在する。