

$\sum u_n$  级数 - 数项级数.

若  $u_n > 0$ . 称为正项级数. 只要  $S_n$  有上界, 即收敛.

若  $u_n \leq k v_n$ .

若  $\sum v_n$  收敛则  $\sum u_n$  收敛.  $\sum u_n$  发散则  $\sum v_n$  发散.

$\sum x_n, \sum y_n$  是两正项级数.  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{x_n}{y_n} = l$

$0 < l < +\infty$ .  $\sum y_n$  收敛则  $\sum x_n$  收敛.

$0 < l < +\infty$   $\sum y_n$  发散则  $\sum x_n$  发散.

$0 < l < +\infty$ . 同敛散.