

μ を測度とし,

$$A_1 \supset A_2 \supset \cdots \supset A_n \supset \cdots$$

を可測集合の単調減少列とする. このとき次を示せ.

$\mu(A_1) < \infty$ ならば

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \mu(A_n) = \mu\left(\bigcap_{n=1}^{\infty} A_n\right)$$