

μ を測度とし,

$$A_1 \subset A_2 \subset \cdots \subset A_n \subset \cdots$$

を可測集合の単調増加列とする. このとき次を示せ.

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