

$(X, \mathcal{M}, \mu)$  を測度空間,  $f \in L^1(X, \mu)$  とする. このとき以下を示せ.  
任意の  $\epsilon > 0$  に対し, ある  $\delta > 0$  が存在し,  $\mu(E) < \delta$  ならば

$$\int_E |f| d\mu < \epsilon$$

を満たす.