

球面における測度集中

1

命題 1.1. $A \subset S^{n-1}$ を,

$$\frac{1}{2} \leq \mathcal{H}_{n-1}(A)$$

を満たす可測集合とする. このとき,

$$1 - 2e^{-\frac{n\varepsilon^2}{2}} \leq \mathcal{H}_{n-1}(A_\varepsilon) \leq 1$$

証明. 工事中.

□