

緩増加超関数のフーリエ変換

1

定義 1.1. (緩増加超関数のフーリエ変換). $f \in \mathcal{S}'(\mathbb{R}^n)$ のフーリエ変換を

$$\langle f', \hat{\varphi} \rangle = \langle f, \varphi \rangle \quad (\forall \varphi \in \mathcal{S}(\mathbb{R}^n))$$

を満たす \hat{f} により定める.