

第 I 部

BdG モデルハミルトニアンについて

1 問題

1.1 ハミルトニアン \mathcal{H} をフーリエ変換せよ

課題 14 の式 (2) から式 (8) を式 (1) に代入して求める。

$$\mathcal{H} = \int \vec{\Psi}^\dagger \tilde{H} \vec{\Psi} dr \quad (1)$$

また、