

波動工学 演習 3 (2017/10/3 出題分)

学籍番号

氏名

電界の振幅を E_0 , 波数を k , 固有インピーダンスを Z_0 としたとき, 以下の平面波の電界ベクトル E と磁界ベクトル H の式(複素表示)をそれぞれ表せ。

(1) $+z$ 方向に伝搬する x 偏波の平面波

(2) $-z$ 方向に伝搬する x 偏波の平面波

(3) $+z$ 方向に伝搬する y 偏波の平面波

(4) $-z$ 方向に伝搬する y 偏波の平面波