

例題 4

演習書 1 1 - B [4]

一様な磁場の中で，断面積 S の平面状コイルを，一定の角速度 ω で回転させたとき，コイルを貫く磁束 Φ は， Φ_0 を最大値として， $\Phi = \Phi_0 \cos \omega t$ に従って時間とともに変化する。コイルに発生した誘導起電力を時間の関数として求めよ。また，グラフに表せ。