

## 例題1

演習プリント 6-B[5]

一様な磁場中で、一定の角速度 $\omega = 100\pi$  [rad/s]で回転する1巻のコイルを考える。コイルを貫く磁束が $\Phi = 0.40 \cos 100\pi t$ と表されるとき、

- (1) コイルに生じる誘導起電力 $V$ を時間の関数として求めよ
- (2) 誘導起電力の最大値を求めよ。
- (3) コイルの回転数(起電力の周波数) を求めよ。