

☆ファラデーの電磁誘導の法則

磁束

磁場 H (N/Wb) (A/m)

磁束密度 B (T) : $B = \mu H$ μ :透磁率

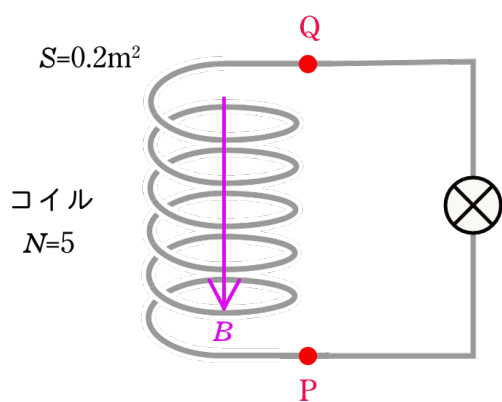
磁束 Φ (Wb) : $\Phi = BS$ S :磁場に垂直な面積

※誘導起電力

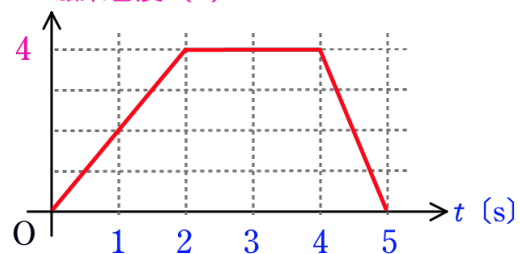
$$V = -N \frac{\Delta \Phi}{\Delta t}$$

N :コイルの巻数

例) PがQより高電位のとき $V > 0$ とする



B : 磁束密度 (T)



Φ : 磁束 (Wb)



V : 誘導起電力 (V)

