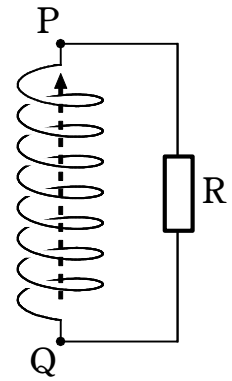


コイルに生じる誘導起電力

断面積が 0.20 m^2 のコイル PQ と抵抗 R を含む図のような回路がある。このコイルを貫く磁束密度を Q から P の向きに毎秒 $1.5 \times 10^{-2} \text{ T}$ の割合で増加させた。コイルの巻数 N は 2.0×10^2 であり、コイルの電気抵抗は考えない。

- (1) コイルには誘導起電力が生じる。P と Q ではどちらが高電位か。
- (2) この起電力の大きさを求めよ。
- (3) 抵抗 R が 4.0Ω のとき、回路に流れる電流の強さを求めよ。



この問題の解説動画→

