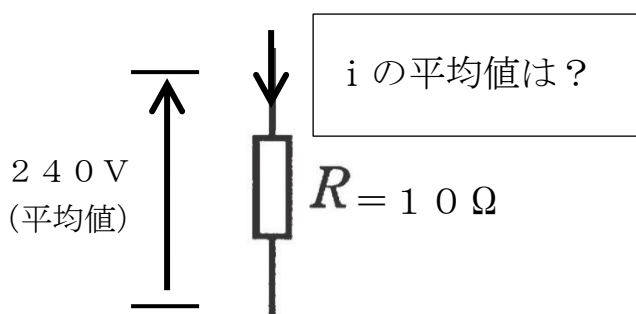


第12回 見かけだおし問題・・・直流チョッパ(3)



ここまでわかりましたので

電流の平均値は

$$\frac{240V}{10\Omega} = \underline{24A}$$

となります。



【まとめ】

電気の知識があれば問題文中の言葉がどういう意味を持つのか考えることが重要です。

ポイント①では“定常状態”から“Lは導線”と解釈できることを示しました。

ポイント②では“ $f = 10\text{ kHz}$ ”は“計算には使わない”ことを示しました。

結局この問題は「 400 V 、通流率 0.6 なので電圧の平均値 240 V で、これが $10\ \Omega$ に加わると電流は $240 / 10 = 24\text{ A}$ だ」というだけのことでした。

