

【質問】

解答には「電流が流れないので、電圧一周ルールがずっと成り立っています。」と書かれています。上記の因果関係が分からないので教えてください。

本冊のP110において、初めて電圧一周ルールが出てきており、その際は電流=水とみなして、電位差のある所を回って元の位置へ戻ってくるという考え方で説明されていました。(4)においての電流が流れないから、電圧一周ルールが成り立つということで、今まで電流が流れていた状態で電圧一周ルールを使っていたので混乱してしまいました。

【回答】

コンデンサーは抵抗と異なって、極板同士が近づいているだけで、接触はしていません。そのため、電流はコンデンサーの極板を飛び越えて流れるのではなく、電源を介して大回りに流れています。この基本を理解すれば、電流=水の考え方が適用することができます。詳しくは

<http://wakariyasui.sakura.ne.jp/p/elec/kairo/konntyoku.html>

を参照してください。

