

【問題 2】

電池あるいは電解プロセスで用いられる電解質に関する次の記述のうち、誤っているのはどれか。

- (1) 電解質中では、電気は電子で運ばれる。
- (2) 電解質濃度が増すと、電導度は大きくなる。
- (3) 電解質の温度が上がると、電導度は大きくなる。
- (4) 高分子材料にも電解質になるものがある。
- (5) 電解質中を流れる電流と電圧の間には、オームの法則が成立する。

【解答】(1)

【解説】

電解質は、水溶液中でプラスイオンとマイナスイオンに分解されています。そして、電流は、イオンが移動することによって流れます。

ゆえに、選択肢は、(1) となります。