

Q.(エクセル生物 p241 基本問題 231)

231 の図 2 について。

興奮部分は正に帯電して伝導していくと考えられるのですが、A の位置に興奮が伝導した場合、B の電位と比べると A の電位の方が高くなり、最初にグラフは+の方に变化するはずではないでしょうか。

跳躍伝導と何か関係があるのでしょうか。

A.

軸索内は興奮すると正に帯電しますが、軸索表面は反対に負に帯電します。

本文は軸索表面に電極をつけて記録しているので問題文のグラフのとおり、興奮するとまず負に帯電します。
(重要な点なので必ず参考書等でご自身でもしっかり調べましょう。)