

Q.(Excel 生物 p250 245 番 問 2)

細胞内と細胞外で  $K^+$  を一定にすると、電位はナトリウムポンプの  $Na^+$  に依存すると思い、 $Na^+$  が細胞外に出ていくので細胞内の電位はまだ負が続くと思ってしまいました。

なぜ 4 番になるのでしょうか。

A.

リンク集: 下記をよく理解しましょう。

静止電位は  $K$  の移動によるため、本問では  $K$  の濃度勾配による移動がなくなると考えられるため解説のとおりです。

[\[biology.com/archives/%e9%9d%99%e6%ad%a2%e9%9b%bb%e4%bd%8d%e3%81%8c%e8%b5%b7%e3%81%93%e3%82%8b%e4%bb%95%e7%b5%84%e3%81%bf.html\]\(http://manabu-biology.com/archives/%e9%9d%99%e6%ad%a2%e9%9b%bb%e4%bd%8d%e3%81%8c%e8%b5%b7%e3%81%93%e3%82%8b%e4%bb%95%e7%b5%84%e3%81%bf.html\)](http://manabu-</a></p></div><div data-bbox=)