

101-87

問題文

下図は、ある生理食塩液製剤のラベルの一部を示したものである。①の値として正しいのはどれか。1つ選べ。

日本薬局方	
生理食塩液 1000 mL	
組成：1 本（1000 mL）中 塩化ナトリウム 9 g	
注意－医師等の処方箋により使用すること	
電解質濃度	mEq/L
Na ⁺	Cl [−]
①	154

- 1. 23
- 2. 58.5
- 3. 77
- 4. 154
- 5. 308

解答

4

解説

mEq/L というのは、mmol/L のようなものです。イオン濃度に対して用いられます。

また、生理食塩水というのは、0.9 % NaCl 水溶液です。0.9 % NaCl 水溶液なので、100mL 中に 0.9g NaCl が入っています。100 mL 中に、0.9g NaCl があれば、Na⁺ と Cl[−] は 完全に 1:1 に電離するので、Na⁺ と Cl[−] は、同じ濃度になると考えられます。よって、1 の値は Cl[−] の所と同じはずで、つまり、154 です。

以上より、正解は 4 です。