

# 105-335

## 問題文

インスリン注射液<sup>(注)</sup>のバイアルから50単位をとり、生理食塩液49.5mLに混合し、シリンジポンプを用いて持続静注することになった。1日あたりインスリン12単位を投与する場合、1時間当たりの流速(mL/時間)として正しいのはどれか。1つ選べ。

(注) 1バイアル10mL中に、日局インスリンヒト(遺伝子組換え)1,000単位を含む。

1. 0.005
2. 0.5
3. 1
4. 50
5. 100

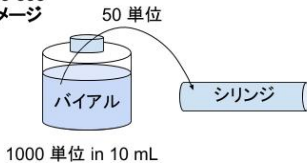
---

## 解答

2

## 解説

105-335  
イメージ



1 日あたり 12 単位  
＝「24 時間」あたり 12 単位 です。

従って  
「1 時間あたり 0.5 単位」です。

シリンジには全部で 50 単位入っているので、1 時間でシリンジ体積の 1/100 が投与されればよいとわかります。シリンジの体積は ほぼ 50mL なので、 $50 \div 100 = 0.5 \text{ mL/時間}$ です。

以上より、正解は 2 です。