105-47

問題文

体内動態が線形1-コンパートメントモデルに従う薬物を、消失半減期ごとに同量繰り返し投与した場合の蓄積率はどれか。1つ選べ。

- 1. 1.3
- 2. 1.5
- 3. 1.7
- 4. 2.0
- 5. 4.0

解答

4

解説

毎回1投与したと考えれば

1 → 0.5 → 1.5 → 0.75 → 1.75 → 0.875 → 1.875 → 0.9375 → 1.9375 → · · · と推移していくとわかります。 2 に近づいているように見えます。

もしも血中濃度が2になったとすると2→1→2→1・・・となり、それ以上上がりません。

以上より、正解は4です。