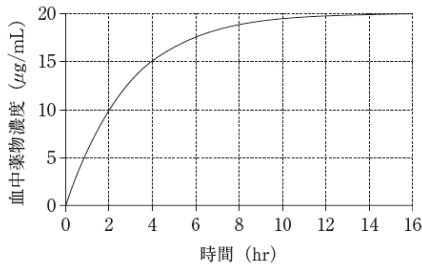


104-47

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静脈内定速注入したとき、血中濃度は下図のような推移を示した。この薬物の消失半減期(hr)に最も近い値はどれか。1つ選べ。



- 1. 2
- 2. 4
- 3. 6
- 4. 8
- 5. 10

解答

1

解説

持続静注の場合、半減期の **4 倍程度**の時間で大体定常状態に近づきます。理論的に完全に安定する状態に対し約95% ぐらいになったら、ほぼ定常状態とみなすため、本問のグラフでは 8~10 時間程度で定常状態と読み取ることができます。従って、半減期は 2~2.5 時間程度とわかります。

以上より、正解は 1 です。
参考)