

# 104-46

## 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100mgを急速静脈内投与したとき、投与直後の血中濃度が2mg/L、消失速度定数が $0.1\text{hr}^{-1}$ であった。この薬物の全身クリアランス(L/hr)はどれか。1つ選べ。

1. 0.2
2. 2
3. 5
4. 7
5. 20

---

## 解答

3

## 解説

$CL = k_e \cdot V_d$  です。確実に思い出す必要がある基礎知識です。 また、  $V_d = D/C_0$  です。  
 $V_d = 100/2 = 50$  です。 従って、  $CL = 0.1 \times 50 = 5$  とわかります。

以上より、正解は 3 です。

類題