

# 101-172

## 問題文

薬物Aの粉末製剤の平均溶出時間(h)に相当するのはどれか。1つ選べ。

1. 0.2
  2. 1.0
  3. 1.2
  4. 5.0
  5. 11.0
- 

## 解答

2

## 解説

「平均滞留時間 (MRT) =  $AUMC/AUC$  (公式)」です。従って粉末の場合、滞留時間は $9000/1500 = 6$  h です。同様に液剤の場合、滞留時間は $7500/1500 = 5$ h とわかります。「粉末が溶けたら、液剤」なので、1 h の差が粉末が溶ける時間と考えられます。粉末製剤の平均溶出時間は、 $6 - 5 = 1$  h です。

以上より、正解は 2 です。