

# 101-27

## 問題文

ある受容体への競合的遮断薬A、B、Cの $pA_2$  値がそれぞれ、9.3、7.9、8.2である場合、拮抗作用の強い順番として正しいのはどれか。1つ選べ。

1.  $A > B > C$
2.  $A > C > B$
3.  $B > A > C$
4.  $B > C > A$
5.  $C > A > B$

---

## 解答

2

## 解説

$pA_2$  値とは、競合的拮抗薬の効力を表す値です。ある薬の、用量－反応曲線を2倍、高濃度側に平行移動させるのに要する競合的拮抗薬のモル濃度  $[B_2]$  の、負の対数値です。式で表すと、 $pA_2 = -\log[B_2]$  となります。この値は、大きいほど  $B_2$  が小さいということです。

つまり、 **$pA_2$  が大きい → 少ない量で、拮抗を示す → 拮抗作用が強い** といいかえることができます。本問で  $pA_2$  が大きい順番は A, C, B ですので、拮抗作用の強い順番も A, C, B となります。

以上より、正解は2です。