

# 101-198

## 問題文

この条件下で、ニフェジピンにより血圧180mmHgの高血圧患者の毛細血管半径が7%増大したときの血圧(mmHg)に最も近い値はどれか。1つ選べ。

1. 165
2. 155
3. 145
4. 135
5. 125

---

## 解答

問198 : 5問199 : 4

## 解説

### 問198

ニフェジピン徐放錠は、粉碎や懸濁してしまうと徐放性が失われてしまいます。また、カプセルの中は粘度のある液体です。脱カプセルは、不適です。従って、選択肢 1 ～ 4 は誤りです。

以上より、問198 の正解は 5 です。

### 問199

半径が 1.07 倍になっています。4 乗すれば、大体 1.3 ぐらいです。(7% ずつ増えたとして、1.28。これより少し多いから、という判断です。)  $180 \times 1/1.3 \approx 137$  です。一番近いのは、135 です。

以上より、問199 の正解は 4 です。

※ 補足

1.07 の 4 乗の部分の大雑把な計算については、 $(1+x)^n \approx 1+nx$  で近似した と考えてもよいと思います。