

# 100-35

## 問題文

デスモプレシンの抗利尿作用の機序はどれか。1つ選べ。

1. バソプレシン $V_1$  受容体刺激
  2. バソプレシン $V_1$  受容体遮断
  3. バソプレシン $V_2$  受容体刺激
  4. バソプレシン $V_2$  受容体遮断
  5. バソプレシン分泌抑制
- 

## 解答

3

## 解説

$V_1$  受容体は、心筋、血管平滑筋、大腸平滑筋などに分布しており、血圧や腸管運動に関与しています。

$V_2$  受容体は、腎集合管に存在しており水の再吸収を調整しています。 $V_2$  受容体が刺激されると水の再吸収が促進されます。その結果、尿量は減少します。これが、デスモプレシンの抗利尿作用の機序です。

以上より、正解は 3 です。