[Ⅲ] 動物のからだの調節に関する次の文章を読み、問1~問4に答えよ。答えは解答
欄に記入せよ。
哺乳類の腎臓は多数の ア という構造単位から成り立っており, ア は毛
細血管がからみあった糸球体とそれをとり囲む「イ」、そこから集合管へとつな
がる ウ からできている。ⓐ糸球体において血しょう成分がろ過されて原尿とな
り、その後、 ウ や集合管での再吸収と分泌過程を経て尿が作られる。体内の
水分および塩分は血圧の調節と密接に関わっている。 <u>たとえばバソプレシンは心</u>
<u>臓の拍動を エーする</u> とともに腎臓にも作用して,血圧を オーさせる。
一方,細胞は,細胞外液から・・・・〈以下省略〉・・・
問1 アーヘーキーに入るもっとも適切な語句を記せ。

- 1 問題となった表記部分<u></u>
  「たとえばバソプレシンは心臓の拍動を エ する・・・・」
- 2 問題となった理由

出題者は高校教科書「生物 I 」の「自律神経やホルモンの働き」から 「バソプレシン」の作用を問い、 エ には正解例として「促進」を求めていた。

しかし、問題文の「バソプレシンは心臓の拍動を 促進 する」ということは実際にはない。「バソプレシン」は直接心臓に作用することはなく、血管および腎臓への作用を介して血圧を上昇させる。