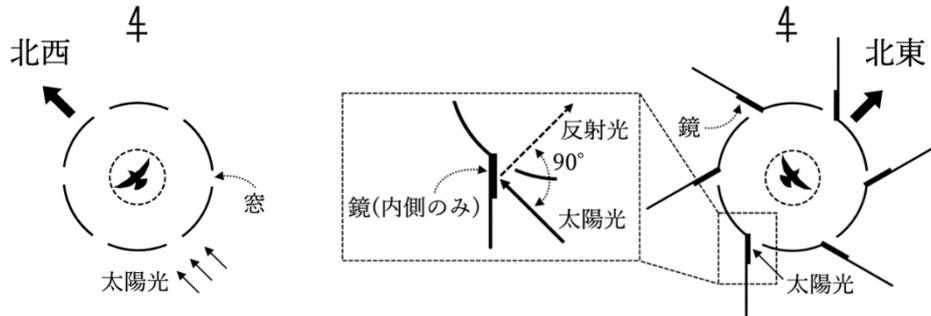


II

問1 太陽コンパス

問2 北東

〔解説〕 仮に太陽光が南東の方向から円形のかごに入ってくるとすると、下図のように、鏡により太陽光が90度時計回りにずれてかごに入ってくることになるため、頭を向ける方角も90度時計回りにずれる。



問3 体内時計により時間の経過を感知し、時間と共に変化する太陽の位置を補正することで、同じ方向を向く。(48字)

問4 磁気コンパス

問5 うずまき管、前庭、半規管、筋紡錘、腱紡錘 などから3つ

問6 年間通して少ない。(9字)

問7 晴れた日には太陽を基準とし、曇りの日には磁場の向きを基準として、飛ぶ方向を定めている。

(43字)

問8 ア：円形 イ：8の字

問9 太陽と反対の方向

問10 えさ場が近いほどダンスの速度が速くなる。(20字)

III

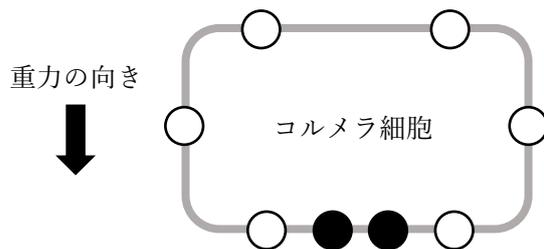
- 問1 ア：維管束 イ：師管 ウ：道管 エ：根冠
 オ：内皮 カ：アミロプラスト キ：頂芽
 ク：細胞壁 ケ：サイトカイニン

〔解説〕アは本来ならば「通道」と答えたいところだが、問5の(2)に「ホルモンXはアに沿って一定方向に移動する」という記述に合致しないため、通道を解答から外した。

問2 デンプン

問3 植物を横たえるとオーキシンは重力側に移動し、高濃度となったオーキシンが根の細胞に対しては伸長を抑制し、茎の細胞に対しては伸長を促進するため、根では正の重力屈性を、茎では負の重力屈性を示す。(94字)

問4



- 問5 (1) オーキシン
(2) 極性移動

- 問6 (1) 根毛
(2) 根の表面積を広げて水分の吸収効率を上げている。(23字)

講評

- I [浸透圧調節] (標準) : やや答えにくい設問や、文字数の多い論述問題があるので、手際よく解答をまとめたい。
- II [動物の環境応答] (標準) : 近畿大学医学部では出題率の低い分野から出題で、近畿大学医学部に向けて努力してきた受験生にとっては、非常に解答しにくかっただろう。2019年前期の大問III(コウモリの行動)を彷彿とさせる問題で、答えにくい設問が多く、ほとんど差はつかないだろう。
- III [植物の環境応答] (標準) : 空所補充に一部埋めにくい箇所があるものの、内容的にはオーソドックスな設問が多いため、ここでできるだけ得点しておきたい。

前期試験同様、大問3題で、内容的には、大問IIが近畿大学医学部を目指してきた受験生にとっては唐突で解きにくいものの、大問I・IIIは比較的オーソドックスなので目標は60~65%

メルマガ無料登録で全教科配信! 本解答速報の内容に関するお問合せは… メビオ ☎0120-146-156 まで

医学部進学予備校 **メビオ**
☎0120-146-156 <https://www.mebio.co.jp/>

医学部専門予備校
YMS
heart of medicine
☎03-3370-0410 <https://yms.ne.jp/>

医学部専門予備校
英進館メビオ 福岡校
☎0120-192-215 <https://www.mebio-eishinkan.com/>



登録はこちらから

学校説明会 無料体験授業

詳しくはこちら



メビオ校舎にて実施中

メビオがどのようにしてこれまで医学部合格の実績を勝ち取ってきたか、そのメソッドについて説明いたします。また、メビオが誇る一流精鋭講師陣による無料体験授業を受講できます。

同日日に実施可能なメニュー

- ・学力診断テスト
- ・校舎見学
- ・寮見学
- ・学習相談

日時
毎日 10:00~20:00

場所
医学部進学予備校メビオ校舎

2泊3日無料体験

- ・3/ 5(日)~3/ 7(火)
- ・3/12(日)~3/14(火)

どちらか好きな日
をお選びください。

授業・食堂・寮/毎週日月火

多数の医学部合格者を生み出してきたメビオのすべてを2泊3日でじっくり無料体験できます。

「メビオの授業の様子を体感したい」

「どんな講師がいるか気になる」

「寮に入るうか悩んでいる」

そんな方はぜひ一度体験してみてください。

通学生(寮利用
なし)の無料体
験も受け付けて
います。



詳しくはこちら

詳しくは Web または お電話で

医学部進学予備校 **メビオ** フリーダイヤル ☎0120-146-156

校舎にて個別説明会も随時開催しています。
【受付時間】 9:00~21:00 (土日祝可)

大阪府大阪市中央区石町 2-3-12 ベルヴォア天満橋
天満橋駅(京阪/大阪メトロ谷町線)より徒歩4分