

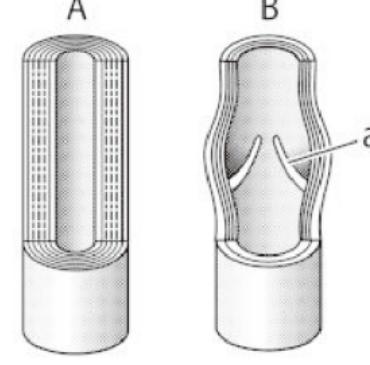
岐阜新聞真学塾

出題 蟻雪ゼミナール 瑞穂校・橋本承太郎

問題【理科】

図は動脈と静脈の断面を表しています。次の問い合わせに答えましょう。

- ① A、Bは、動脈・静脈のどちらを表したものでしょう。それぞれ答えましょう。
- ② Bにあるaのことを何といいますか。
- ③ ②は何のためについているでしょうか。簡単に書きましょう。
- ④ 心臓から押し出され全身へ向かう血液が流れるのは、A、Bのどちらの血管でしょうか。記号で答えましょう。
- ⑤ 壁が厚く、弾力性に富んでいるのはA、Bのどちらの血管でしょうか。記号で答えましょう。
- ⑥ AとBの血管は、末端へいくと枝分かれして細くなり、網の目のようにつながっています。この血管を何といいますか。



豆知識 雑学コラム

静脈に弁がある理由

今回は血液の循環について勉強していきます。ところで皆さん、ペットボトル釣りは知っていますか？ ペットボトルを切り取り逆さまにして、反対向きにはめてくっつけるのです。正式にはセルビン漁法と言いますが、気になる人は調べてみてね。このペットボトルの中に餌を入れて川の中に沈めると、いろいろな魚を捕まえることができるのです。餌を見つけてペットボトルにチュルリと入っていく魚は逆に外へ逃げ出すことはできません。この仕組みは静脈にある弁と同じなのです。血液は心臓から送り出され、心臓へ戻っていきます。心臓から送り出される血液は、心臓へ戻っていく血液よりも勢いが強いため、動脈の壁はAのように厚くなって血圧に耐えていますね。心臓へ戻っていく血液は勢いがないため、血液が逆流しないように、静脈にはところどころに弁があります。特に足元から心臓へ戻っていく血液は重力に逆らい下から上へとのぼっていきため、足には弁が多いのです。しかし、弁のはたらきが悪くなり血液の逆流が引き起こされると静脈瘤になります。そのほとんどが足で発症し、静脈が太く長く膨らんでしまいます。私の父はお医者さんなのですが、この病気にかかる人は立ち仕事の人も多いと聞きました。それもお蕎麦屋さんに多いのだとか。岐阜には美味しいお蕎麦屋さんがたくさんあります。お蕎麦屋さんの皆さん、これからも美味しいお蕎麦を食べたいので、健康に気を付けて頑張ってくださいね。

【解答】

⑥ 生田町駅
⑤
④
③ 血液の逆流を防ぐため
② 弁
① A動脈、B静脈