

# 生命館4階 人体のふしぎ

展示品を使って レッツ・サイエンス

生命館 4階

# 人体のふしぎを 探ろう



[感想や分かったことを書こう]

.....

.....

.....

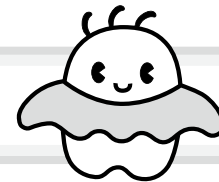
中学校

年 組 番

名前

【 】は展示品名を示します。☆は映像から確認しよう。

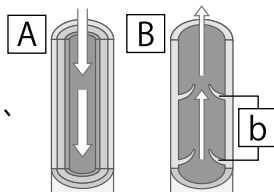
わたしたちヒトや動物は、どのように生命を維持したり、行動したりしているのだろうか。そのはたらきについてくわしく調べよう。



## 1 【呼吸・循環のふしぎ】

血液と循環について、( )にあてはまる言葉を書こう。

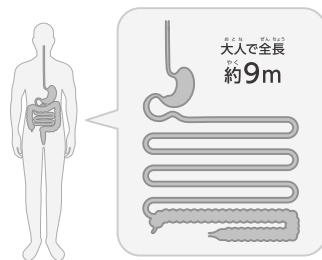
- 血液は、心臓→肺→心臓→全身→心臓…と流れている。この繰り返しを( )という。☆
- 体のすみずみまで血液がいき渡るために、動物の体内には血管がはりめぐらされている。心臓から出ていくのが、右図のAの( )脈、心臓にもどるのが、Bの( )脈である。AとBは、互いに( )でつながっている。☆
- 血管の中を流れる血液の勢いが( )脈の方が( )脈よりも強いため、血管の壁が厚くなっている。また、Bには、血液の逆流を防ぐbの( )がある。



## 2 【消化・吸収・排出のふしぎ】【食べ物はどこへゆく?】

消化と吸収について、( )にあてはまる言葉を書こう。

- 口から入った食べ物の通り道は、大人で約9m程度になる。中でも小腸は、( )mほどあり、面積もひだや突起をのぼして広げると、約200㎡の広さで養分を吸収している。小腸から吸収された養分は、リンパ管や( )に入って運ばれて全身に送られる。
- 肝臓には主に3つのはたらきがある。その3つを答えよう。☆
  - ・( )をためる(貯蔵) (ちよぞう)
  - ・( )をつくる
  - ・( )する(解毒) (げどく)



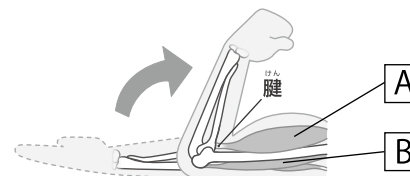
## 3 【筋肉のふしぎ】

筋肉のはたらきについて、( )にあてはまる言葉を書こう。

- 人の筋肉は、はたらきによって大きく3種類に分けられる。下の表にそのはたらきについて、まとめよう。☆

骨格筋	( )を動かす
心筋	( )を動かす
内臓筋	( )を動かす

- ヒトが腕を曲げるとき、AかBのどちらの筋肉が縮むだろうか。( )



## 4 【神経系・内分泌系のふしぎ】

神経系のはたらきについて、( )にあてはまる言葉を書こう。

- からだの動きや感覚を調整する神経系には、脳とせきずいからなる( )神経系と、筋肉や内臓に近い末しょう神経系とがある。☆
- 末しょう神経系は、4つに分けられる。下の表にまとめよう。☆

たいせい 体性神経系	( )神経	目や耳、鼻、舌、皮膚などの感覚器や内臓からの情報を伝える
	( )神経	筋肉などを動かす
じりつ 自律神経系	( )神経	緊張・興奮した時にはたらく
	( )神経	リラックスした時にはたらく

- 「手に熱いものが触れた」と思うより早く手をひっこめることができるのは、脳ではなく、せきずいから筋肉に命令を出す( )が起きたからである。