

# 心臓と血液①

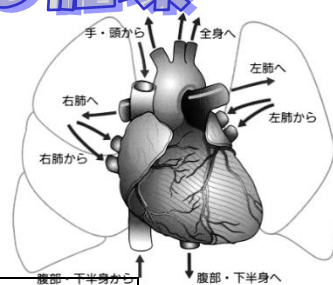
# ～命を支える循環～

## 問題1 心臓ってなんの役に立つの？

心臓は（ ）を送る（ ）のはたらきをしている。

（ ）でできていて、収縮して血液を送り出す。

このことを（ ）という



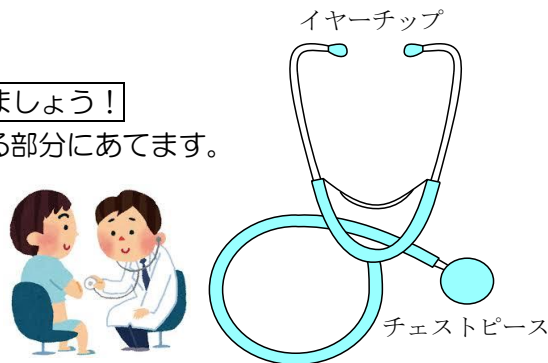
## 実験1 体の中で脈を感じる場所を探してみましょう・耳の下、手首などを触れてみましょう

## 実験2 お医者さんごっこをしましょう！聴診器で自分の心音を聞きましょう！

イヤーチップを両耳に入れてチェストピースを左胸の鼓動が聞こえる部分にあてます。

どんな音がしましたか？

感想…



## 実験3 手首や首筋で脈を測ってみよう！

結果…私の心臓は1分間に 回 血液を送り出しています。

NHK ビデオ「人体 心臓 しなやかなポンプ」を見て、分かったことや感想を書こう！

①質問に対する答えをA、B、Cに○をつけて下さい。

1. 興味をもって見る事ができましたか。・・・ A B C

2. 内容は理解しやすいものでしたか。・・・・ A B C

3. 学習に役立つ内容でしたか。・・・・ A B C

②動画を見て大切だと思った用語や感想、わかったことなど

.....

.....

.....

.....

## 心臓の構造について

### 実験4 心臓を観察してみよう！

① 心臓の重さ・大きさは？

② 心臓の構造を確認しよう！動画と比べてみよう！

→心臓は4つの部屋と4つの血管につながっている。

心房…血液を（ ）

心室…血液を（ ）

←筋肉の壁が厚いのはどっち？

→ 右心房・左心房

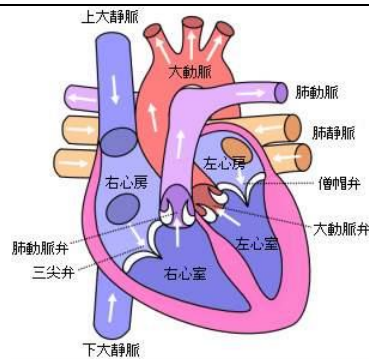
→ 右心室・左心室

動脈…心臓から（ ）血管

静脈…心臓に（ ）血管

→肺動脈・大動脈

→肺静脈・大静脈



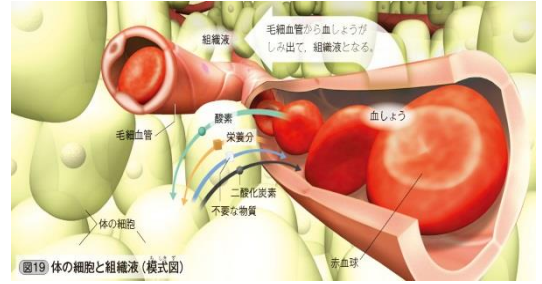
# 心臓と血液②

# ～血液とその流れについて～

## 問題1 血液ってどんなはたらきをするの？

全身の( )に( )をあたえ、  
( )を運び出す。

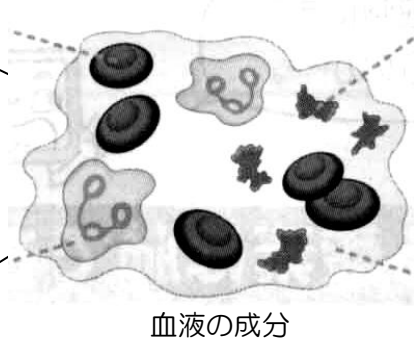
酸素を取り入れた血液のこと…( )・( )  
二酸化炭素を受け取った血液…( )・( )



## 問題2 血液のなかまってどんなものがあるの？

( )  
( )を含み、  
( )を運ぶ。

( )  
体内に入った、( )  
を取り除く。退治する。



血液の成分

( )  
出血したときに  
血液を( )。

( )  
液体の成分。( )や  
( )などを運ぶ。  
毛細血管からしみ出したものを  
( )という。

## 問題3 血液はからだのどこを流れているの？

解答…( )・細かいものは( )という。

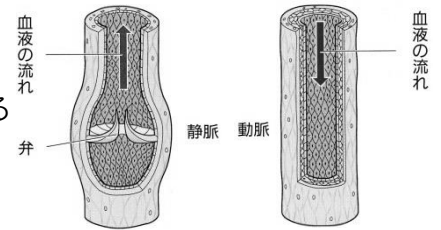
血液は( )から出て全身をまわった後、( )に戻る。

心臓から出ていく血管……( ) → 壁が厚く弾力性に富んでいる

心臓に集まってくる血管…( ) → 静脈には逆流しないように

( )がついている

※血液・血管・( )などをまとめて( )という。



## 実験1 手首を「グツ」と押さえてみよう。

→血管が浮き出てくるかな？

## 血液の循環について

( ) 右心室 → ( ) → 左心房  
( )で( )をもらい、( )を捨てる

( ) 左心室 → ( ) → 右心房  
( )で養分をうけとる。  
全身の細胞に( )と( )をわたし、  
不要物( )や( )を回収します。

- ヒトの循環系の中で
- ① 酸素をもっとも含んだ血液が流れているところ  
→ ( )の近く
  - ② 養分をもっとも含んだ血液が流れているところ  
→ ( )の近く

