

平日21時開催！国試対策ライブ9回目

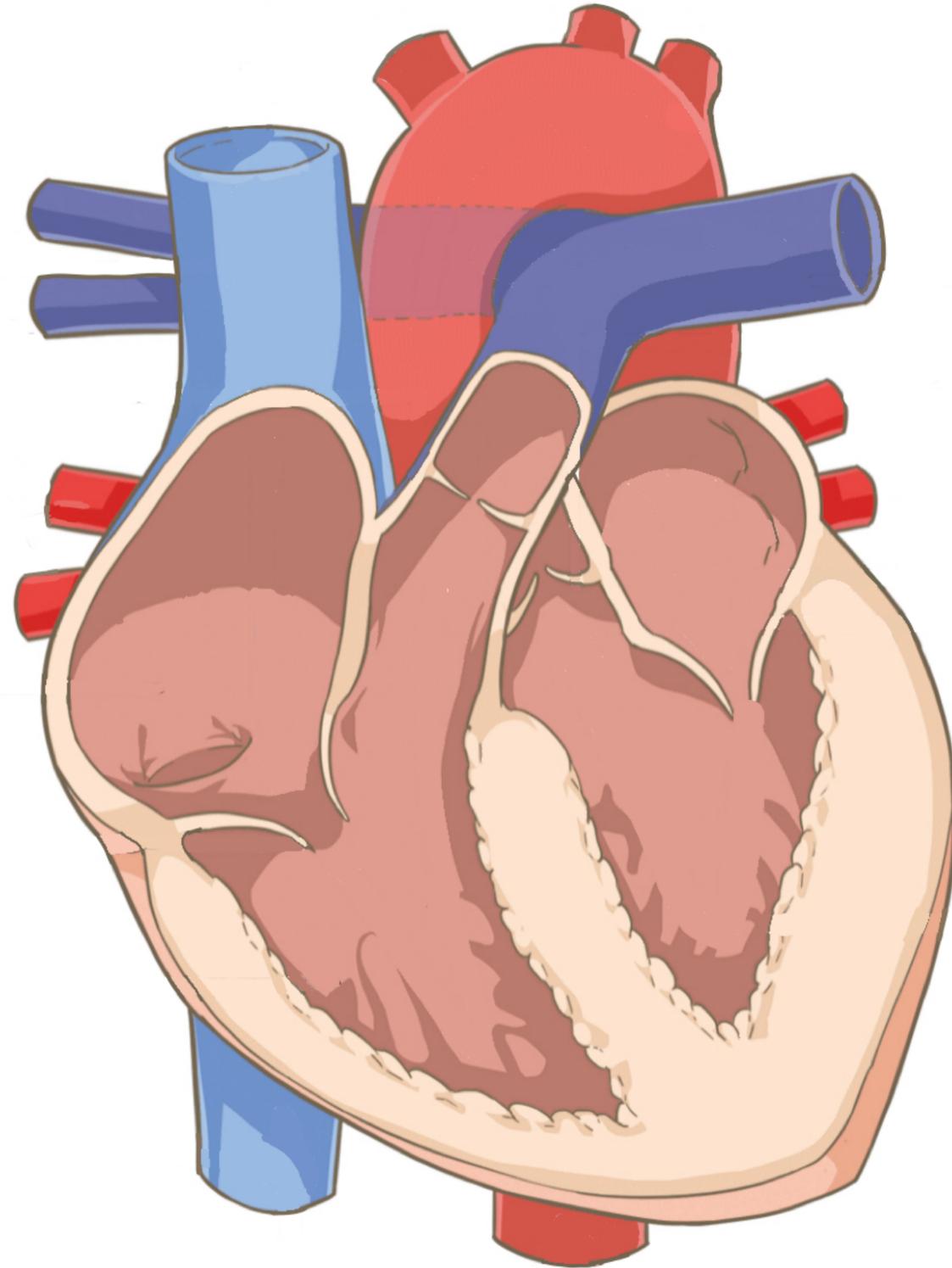
イラストで解説！

- 心臓の血管ってどうなってるの？
- 腕頭？鎖骨下？どこにいく血管？
- 解いてみよう！国試過去問

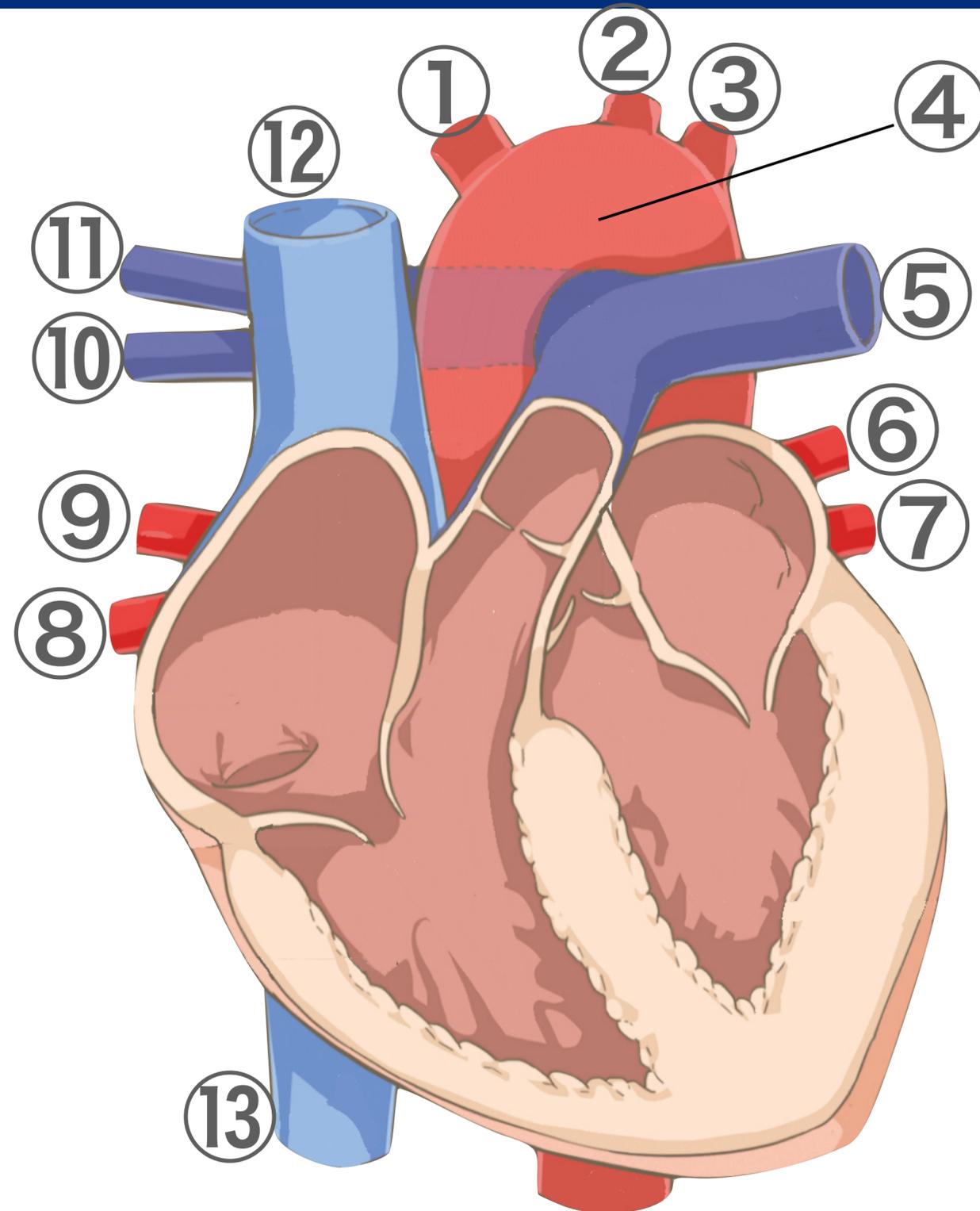
21時から解説スタートします



この動画でわかること



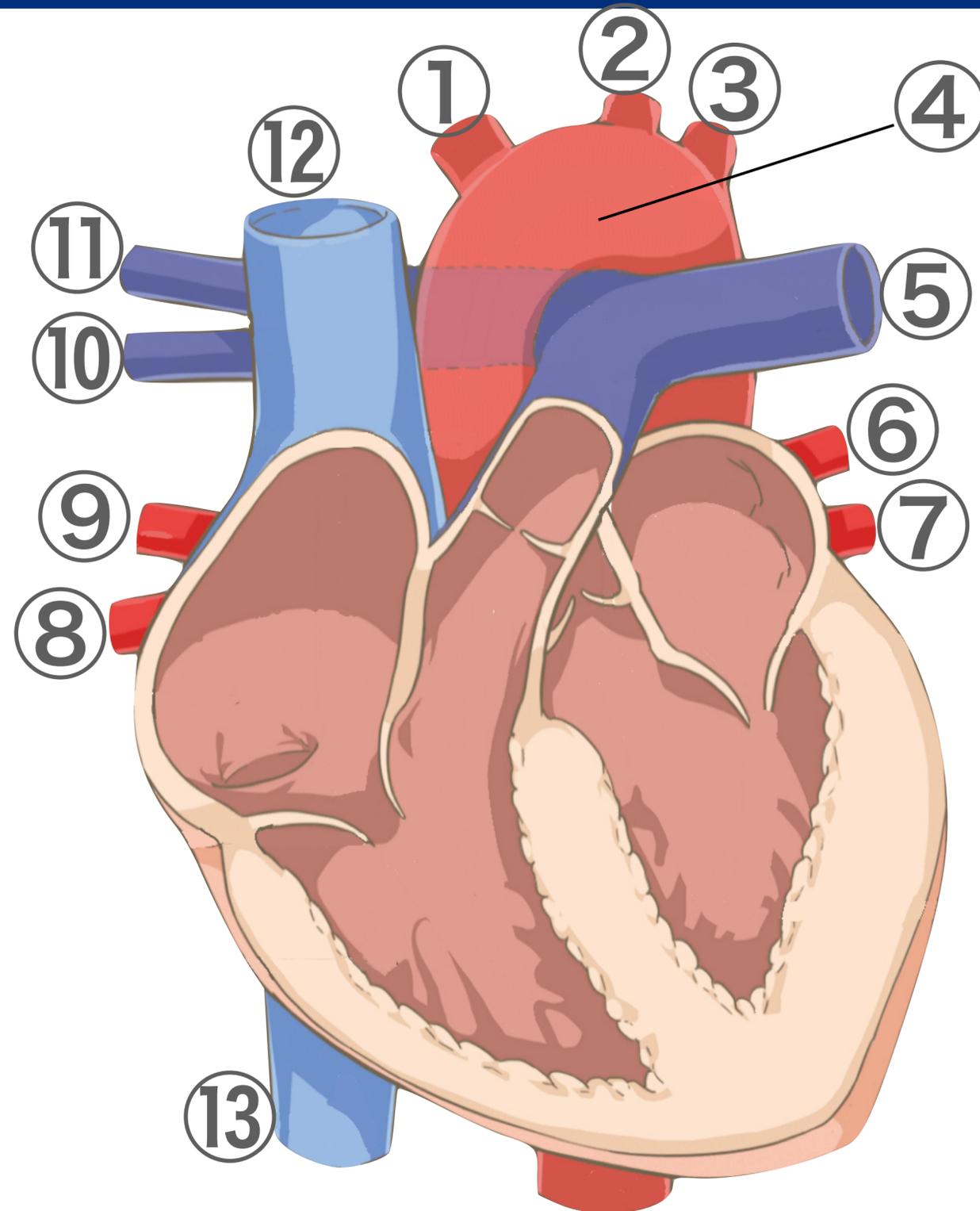
この動画でわかること



心臓と繋がっている
血管はたくさんあって
すごく複雑なんだ！



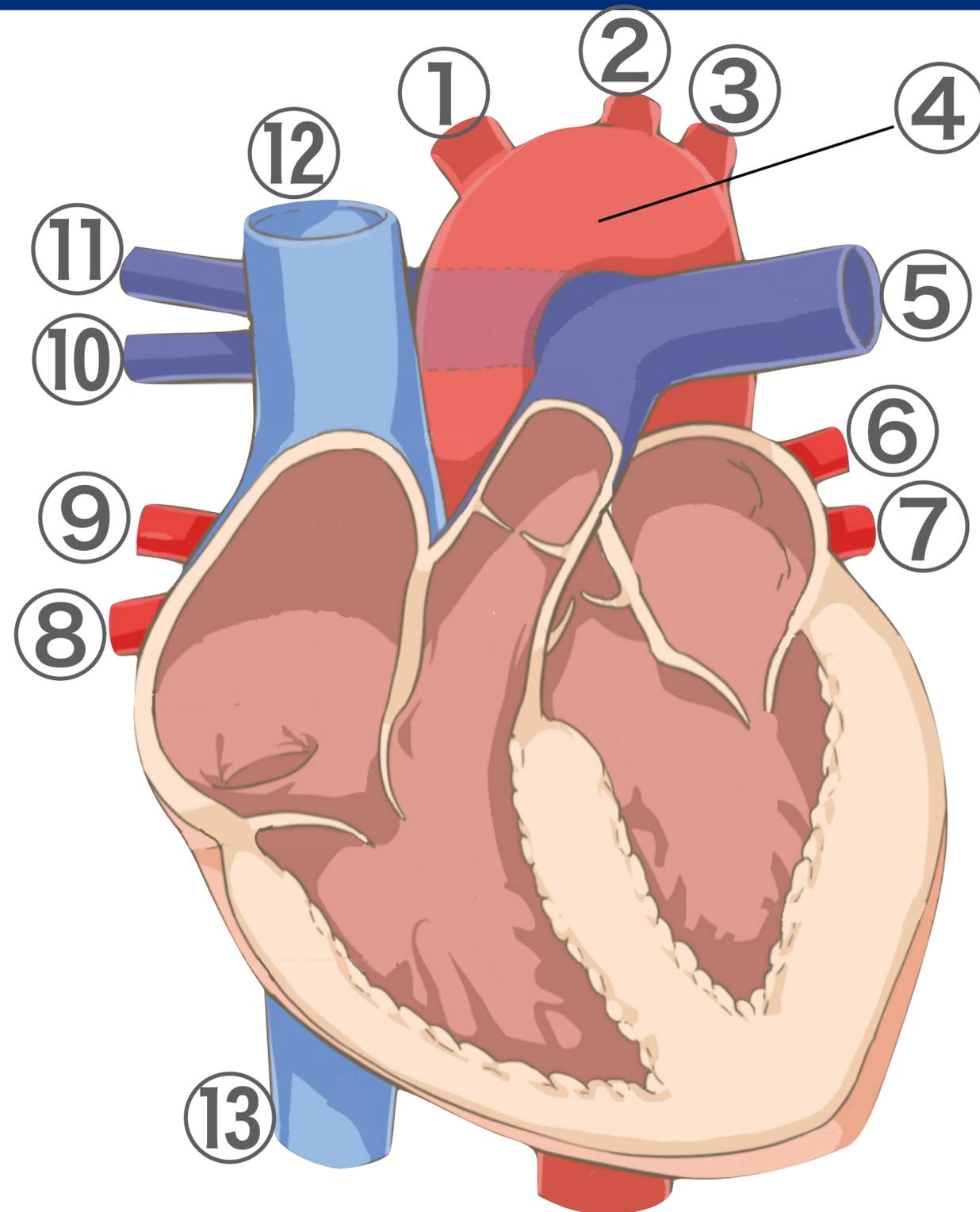
この動画でわかること



- ☑ どこから入ってきた血管？
 - ☑ どこに行く血管？
- をイラストで解説していくよ！



この動画でわかること



国家試験や定期テストに出やすいからぜひ最後まで見てね！



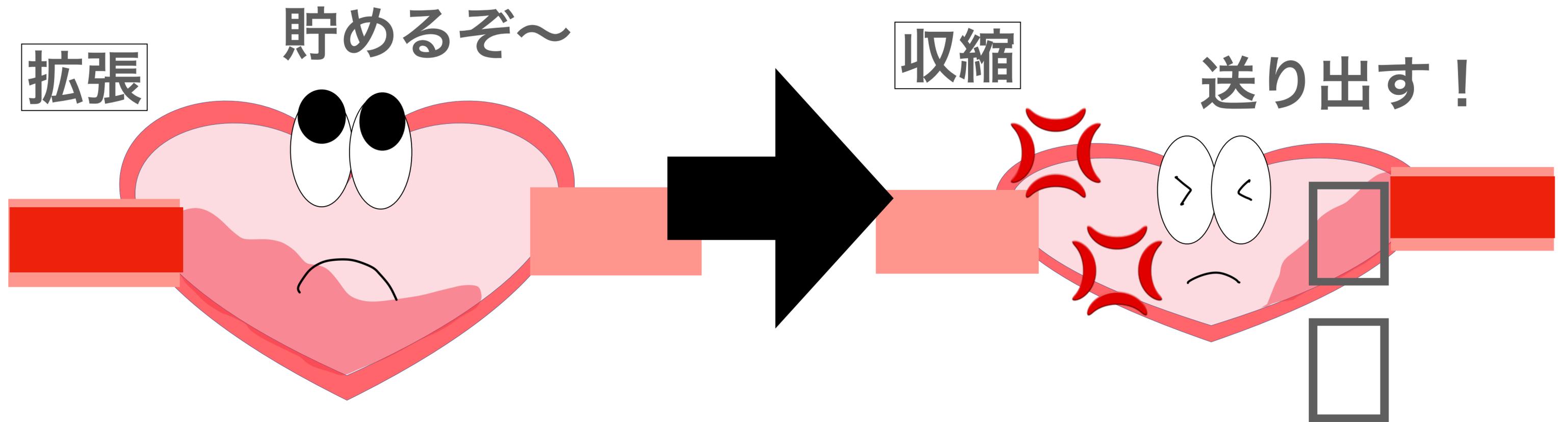
こんな感じの目次に沿って解説するよー！

- ☑️心臓はそもそも何をしている臓器なの？～体循環と肺循環～
- ☑️心臓に入ってくる血管と出て行く血管？
- ☑️国試に出やすい心臓の血管は？

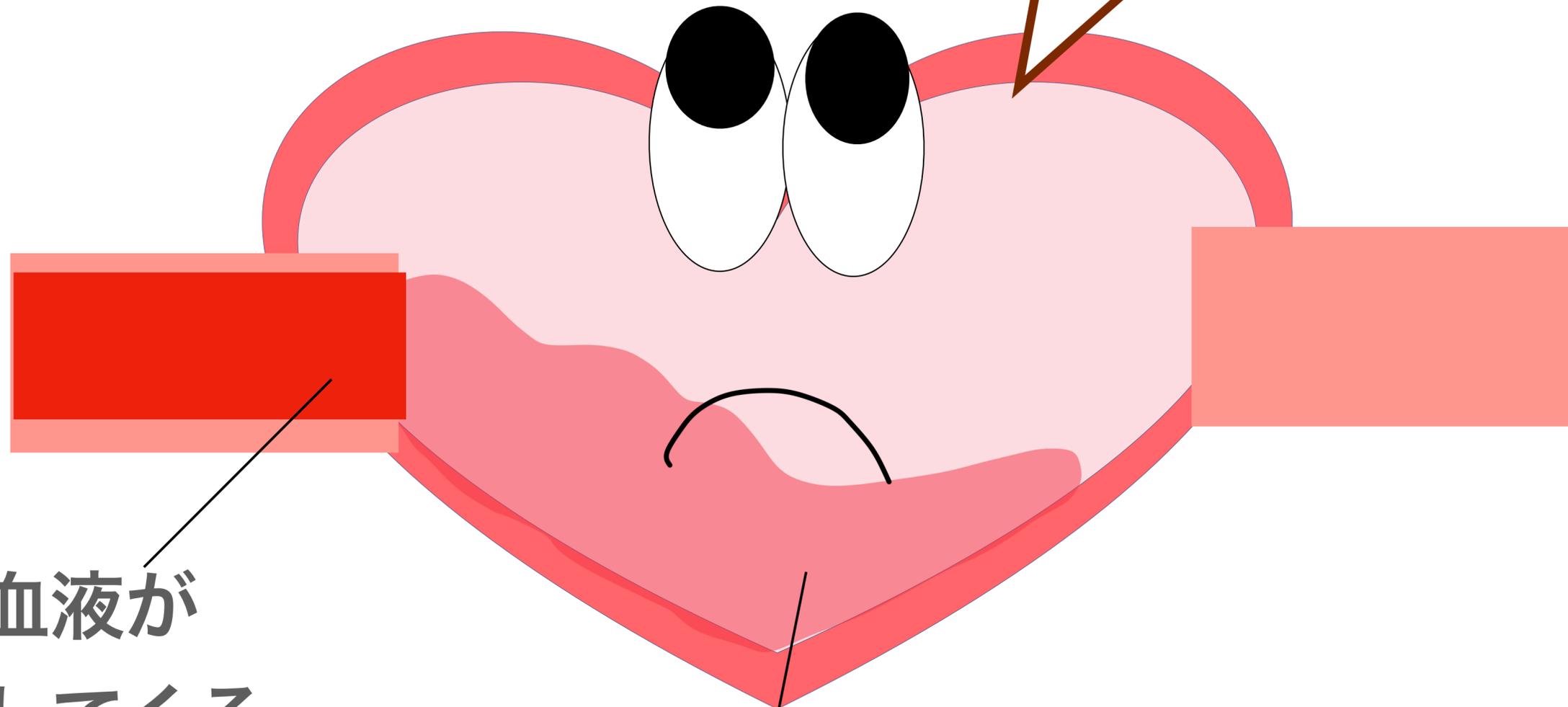
**①心臓は何をしている臓器なの？
肺循環と体循環ってなに？**

心臓はポンプ！

心臓は血液を送るポンプの
役割をしている！

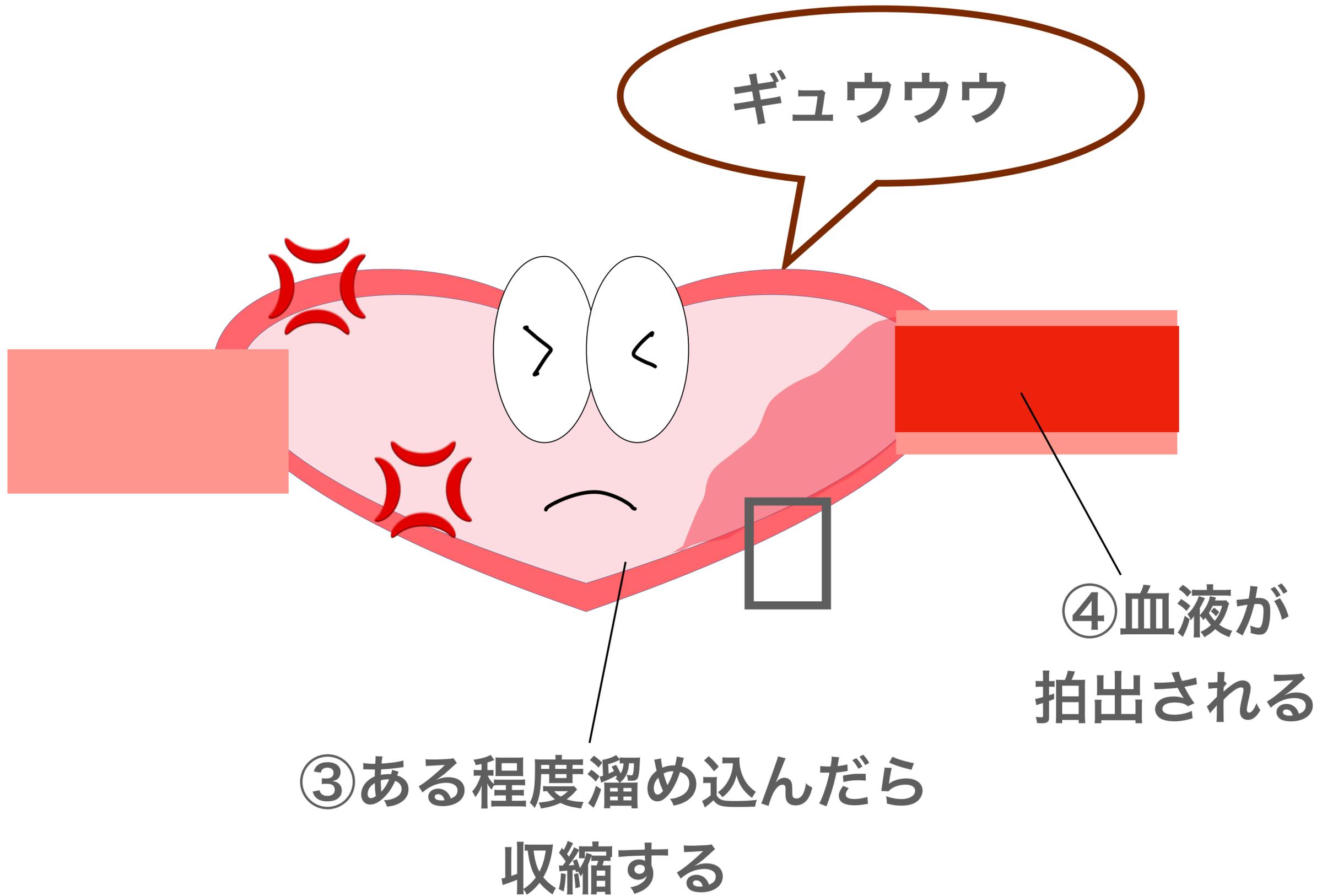


血液溜めるぞ～



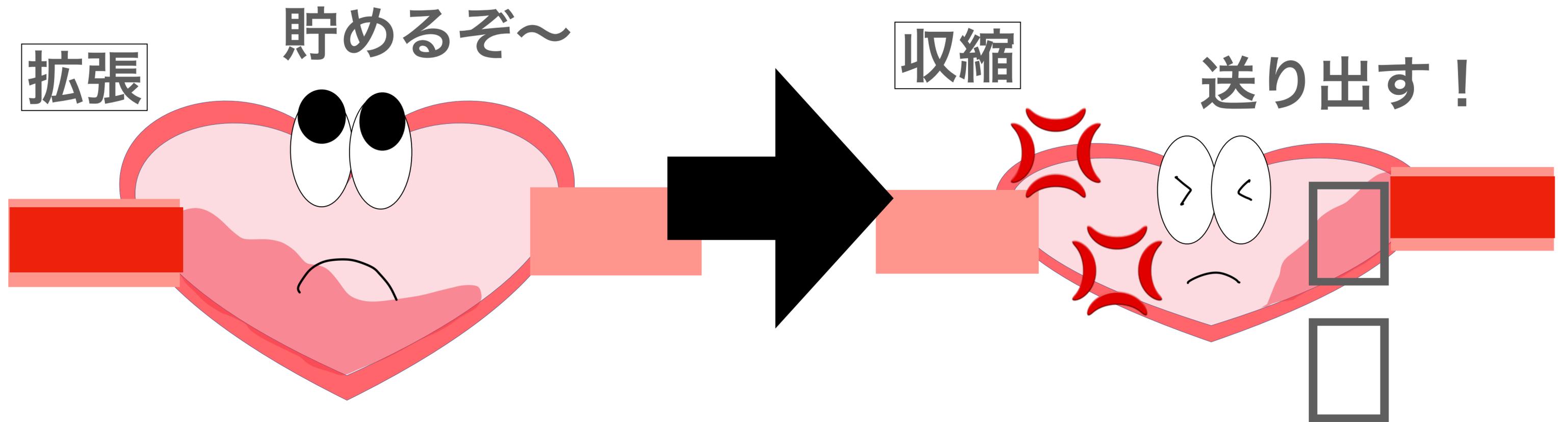
①血液が
流入してくる

②心臓が膨らむ

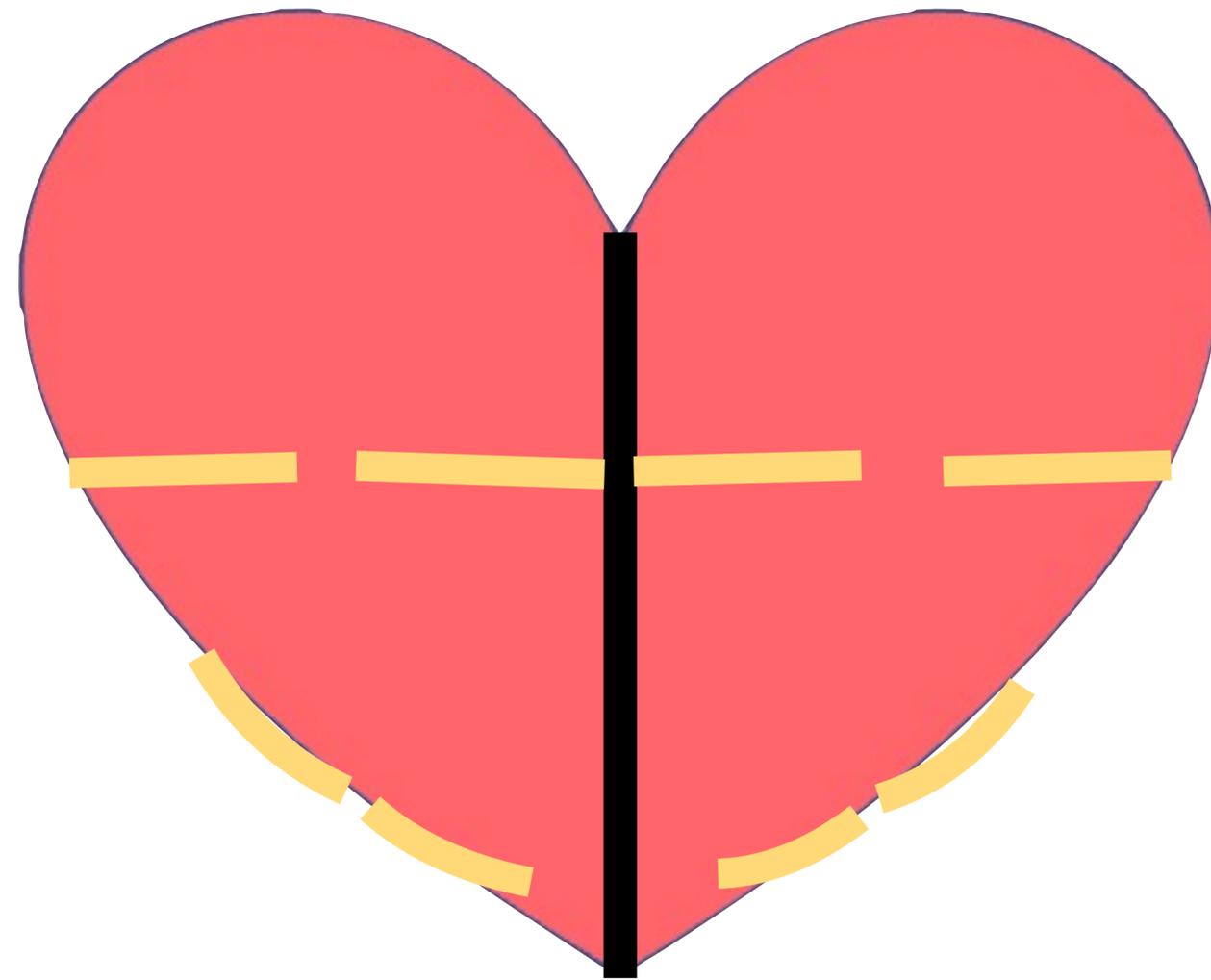


心臓はポンプ！

こんな感じで拡張・収縮を繰り返す！
大体1日10万回くらいポンプしてる

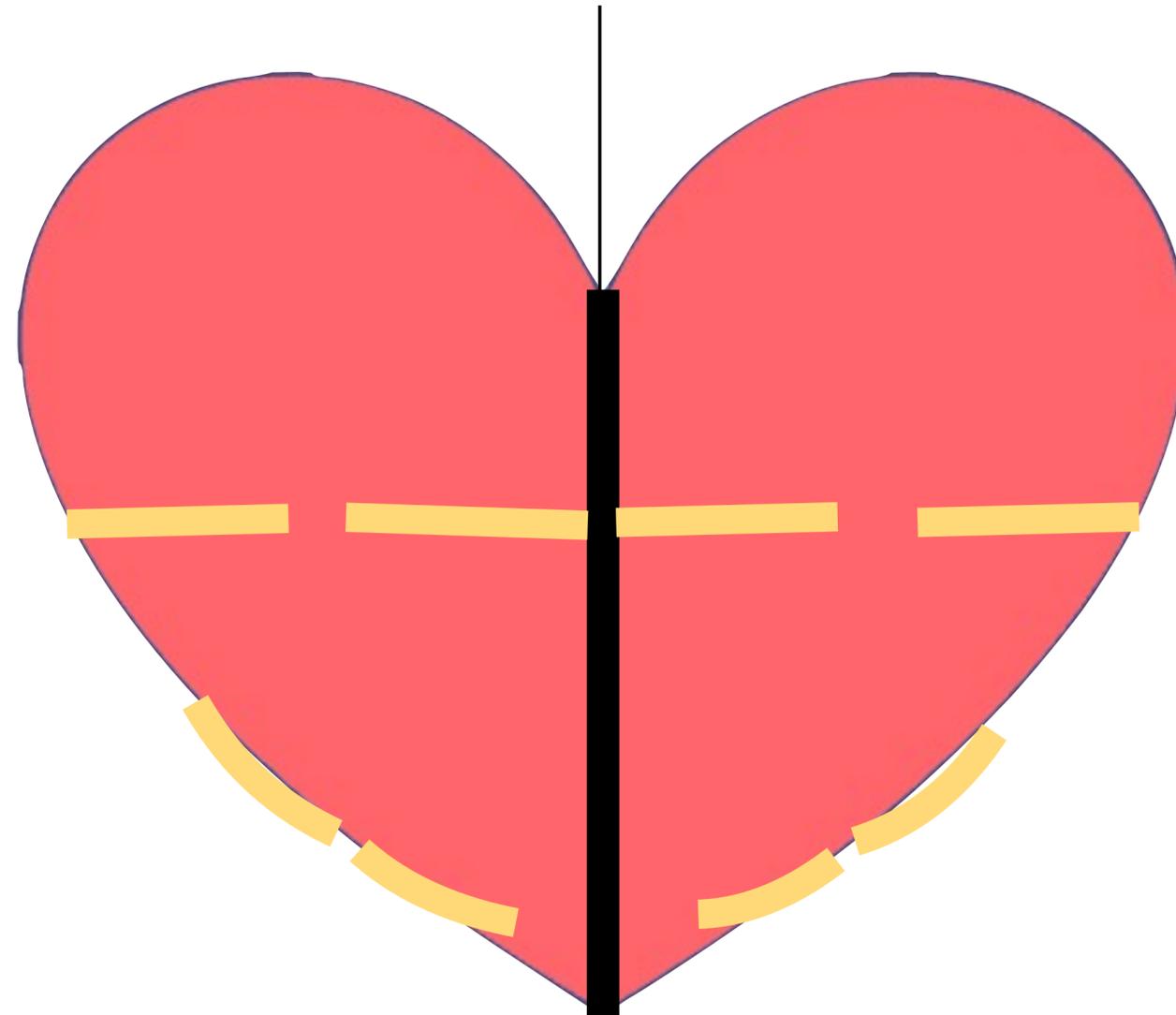


心臓は4つの部屋に分かれている



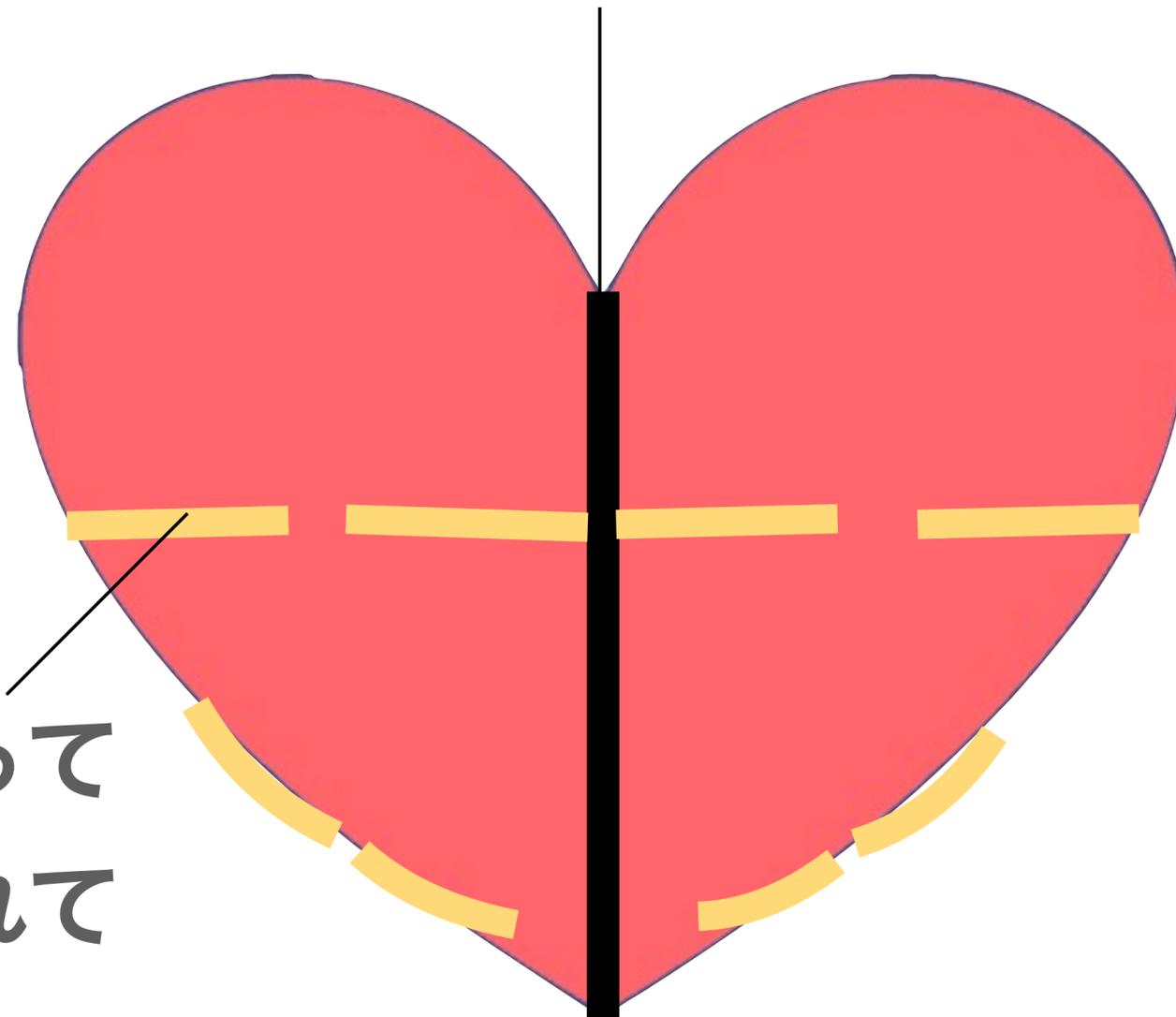
心臓は4つの部屋に分かれている

中央にぶっとい仕切りがある
(心室中隔)



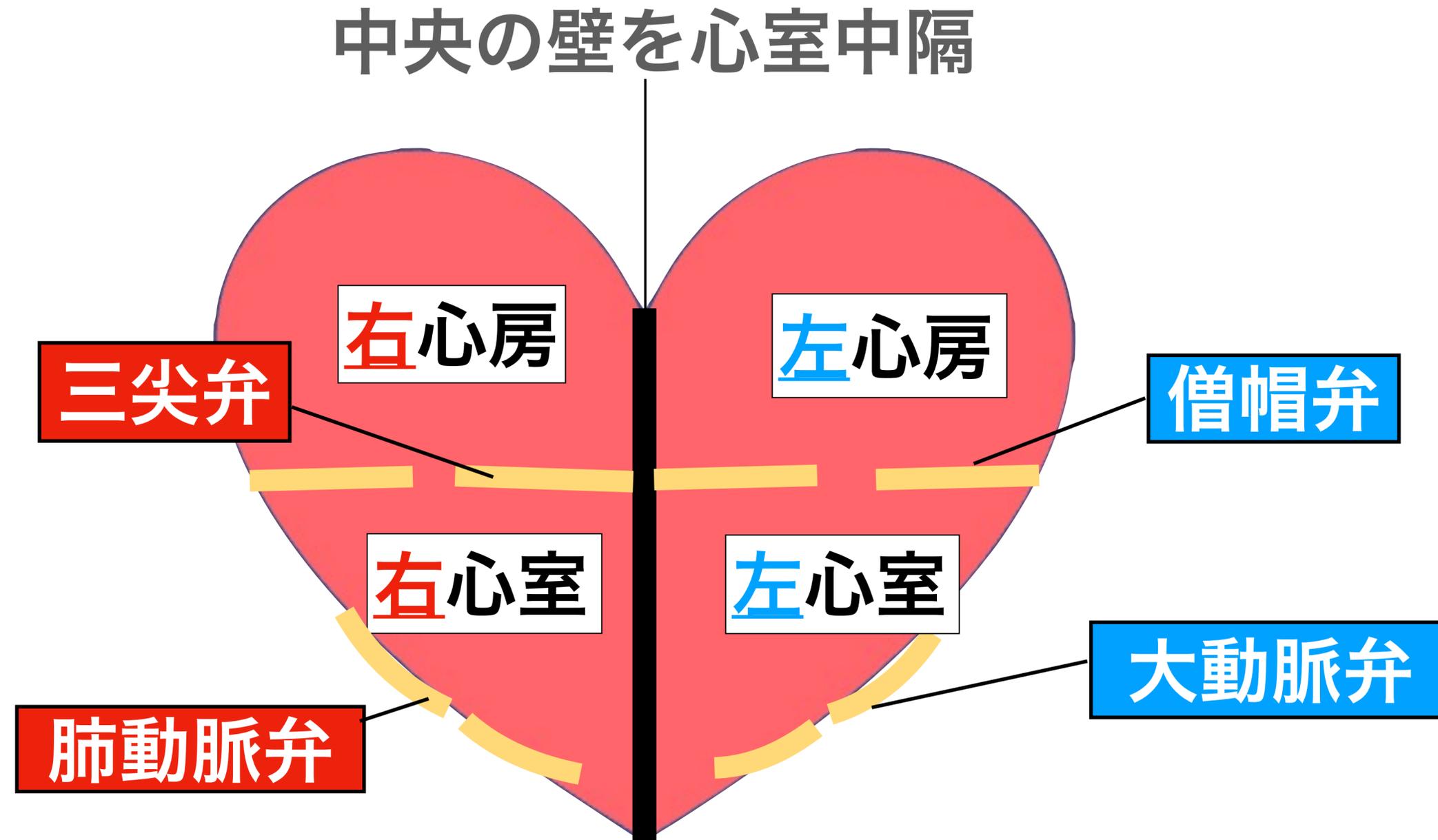
心臓は4つの部屋に分かれている

中央にぶっとい仕切りがある
(心室中隔)

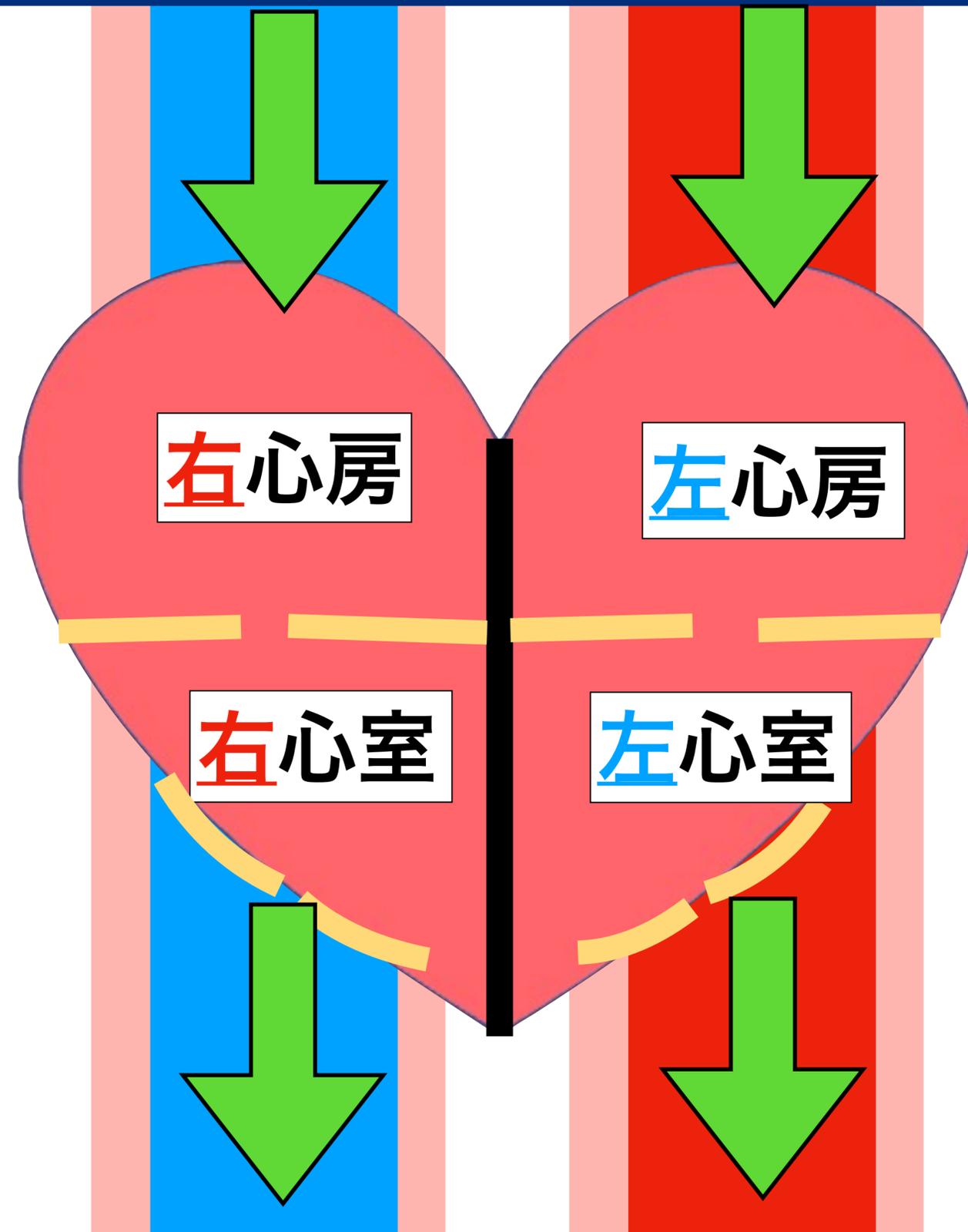


開閉するドアによって
上下の部屋に分かれて
いる

部屋のドアと部屋の名前をそれぞれ



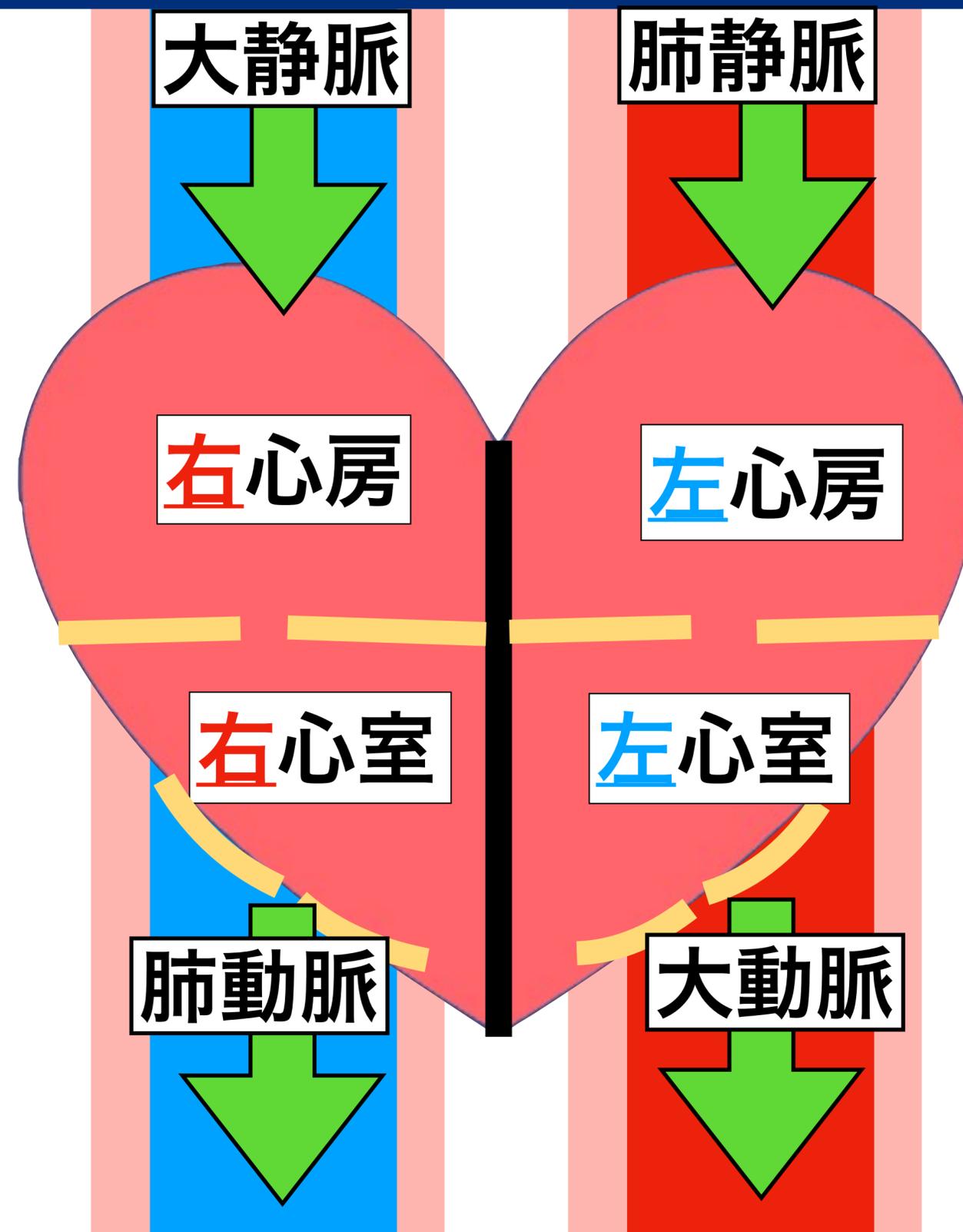
心臓は血管が2つずつ出入りしている



心臓に入ってくる
血管

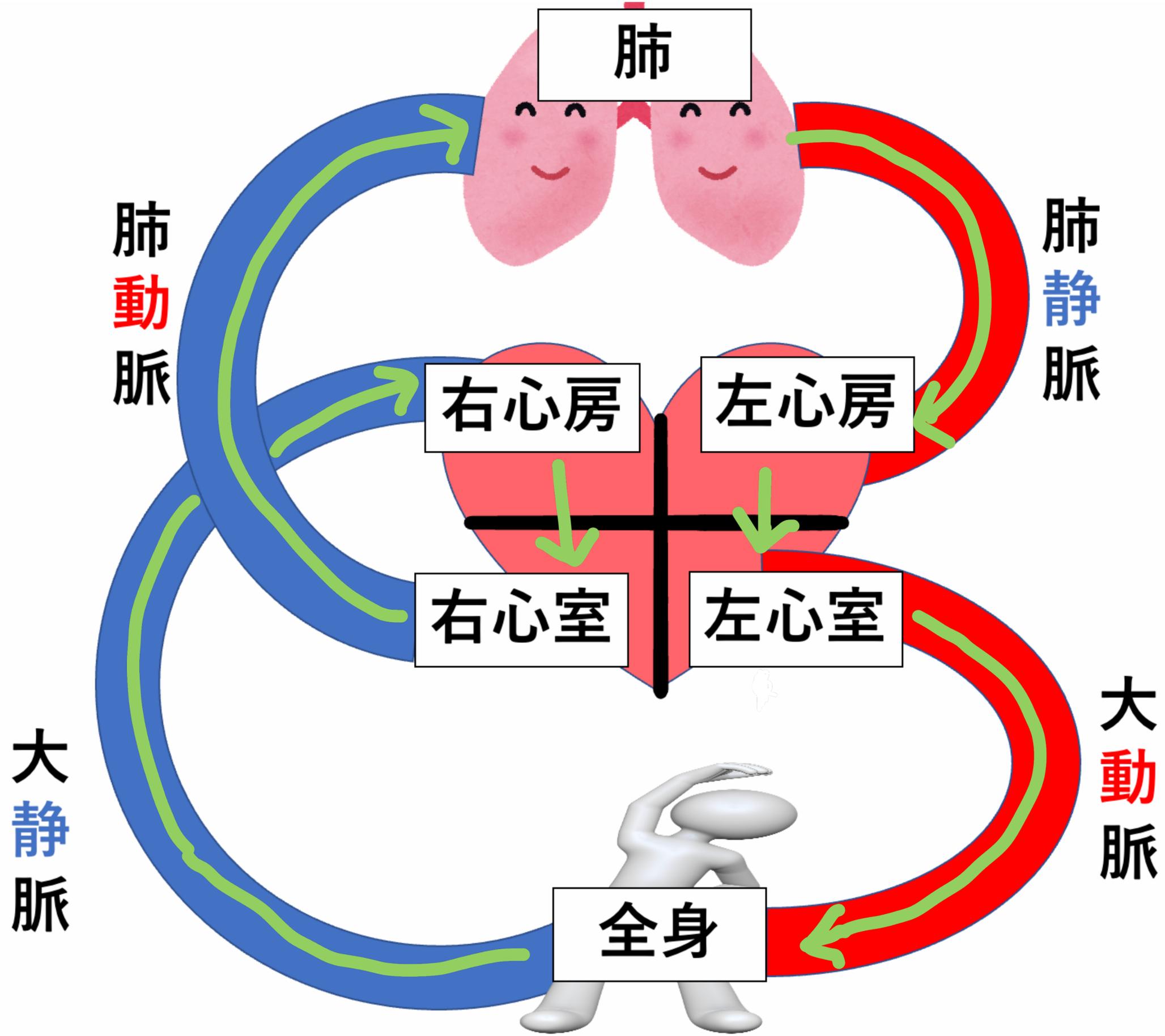
心臓から出て行く
血管

心臓は血管が2つずつ出入りしている



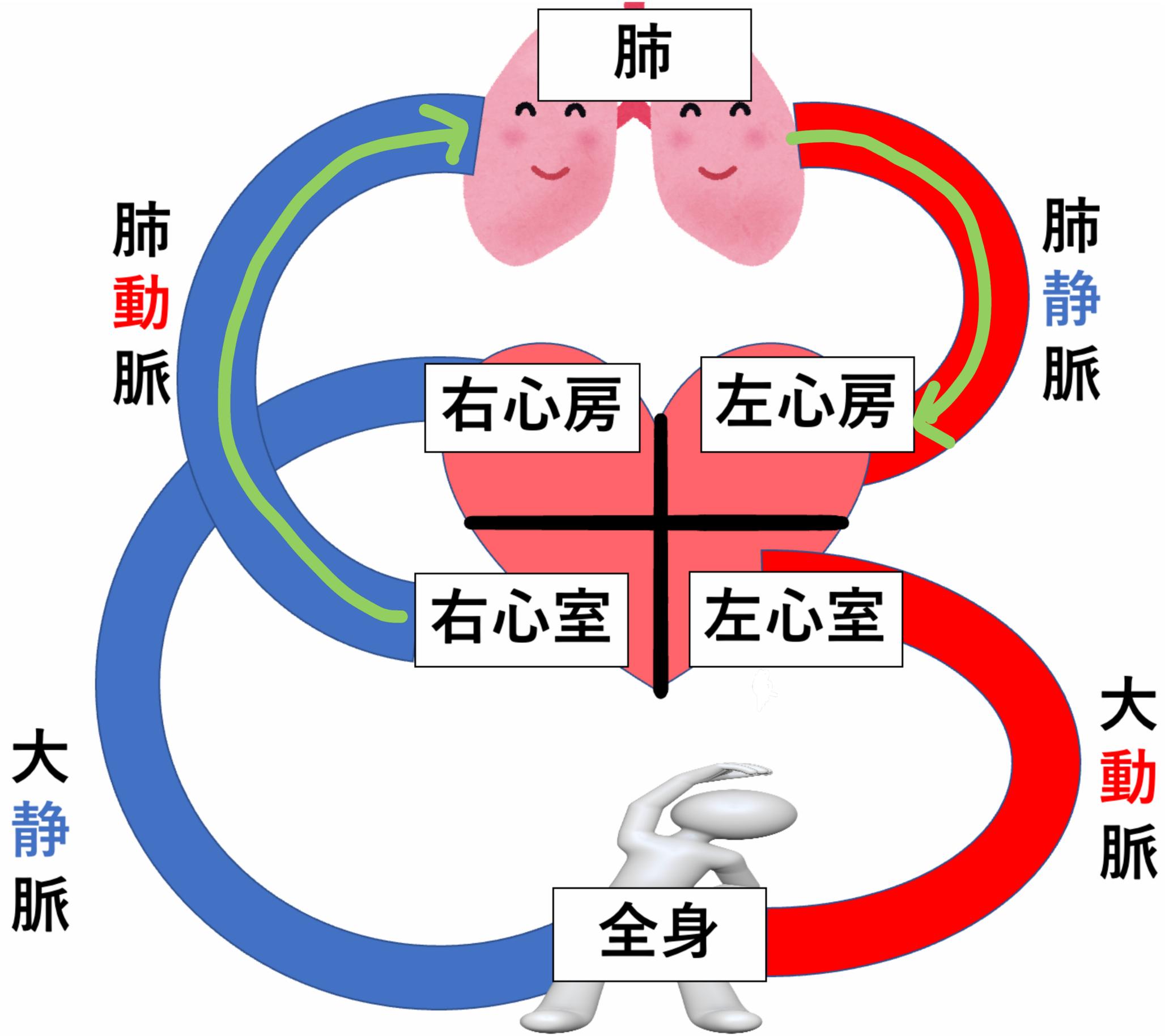
心臓に入ってくる
血管

心臓から出て行く
血管

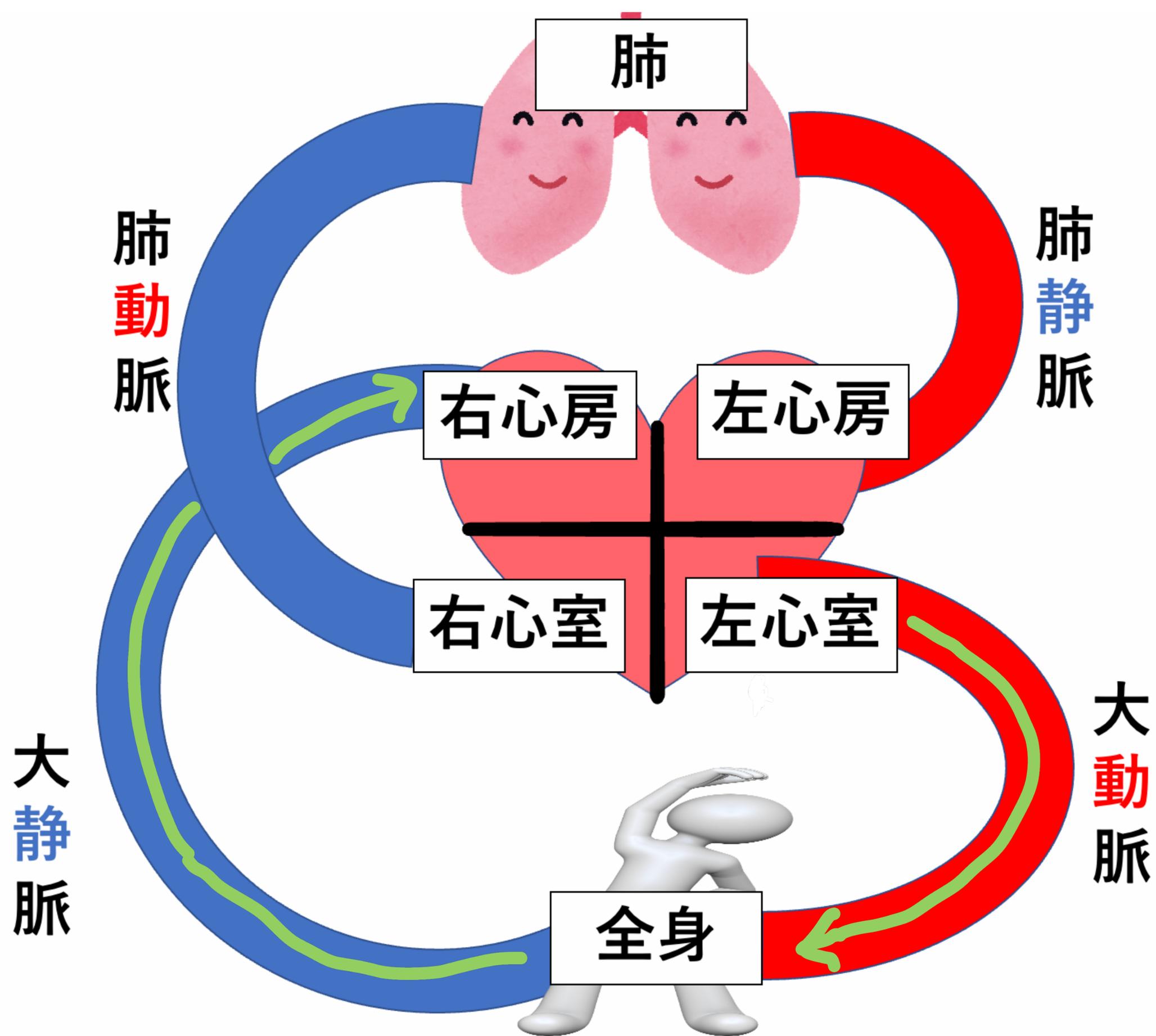


 **動脈血**

 **靜脈血**



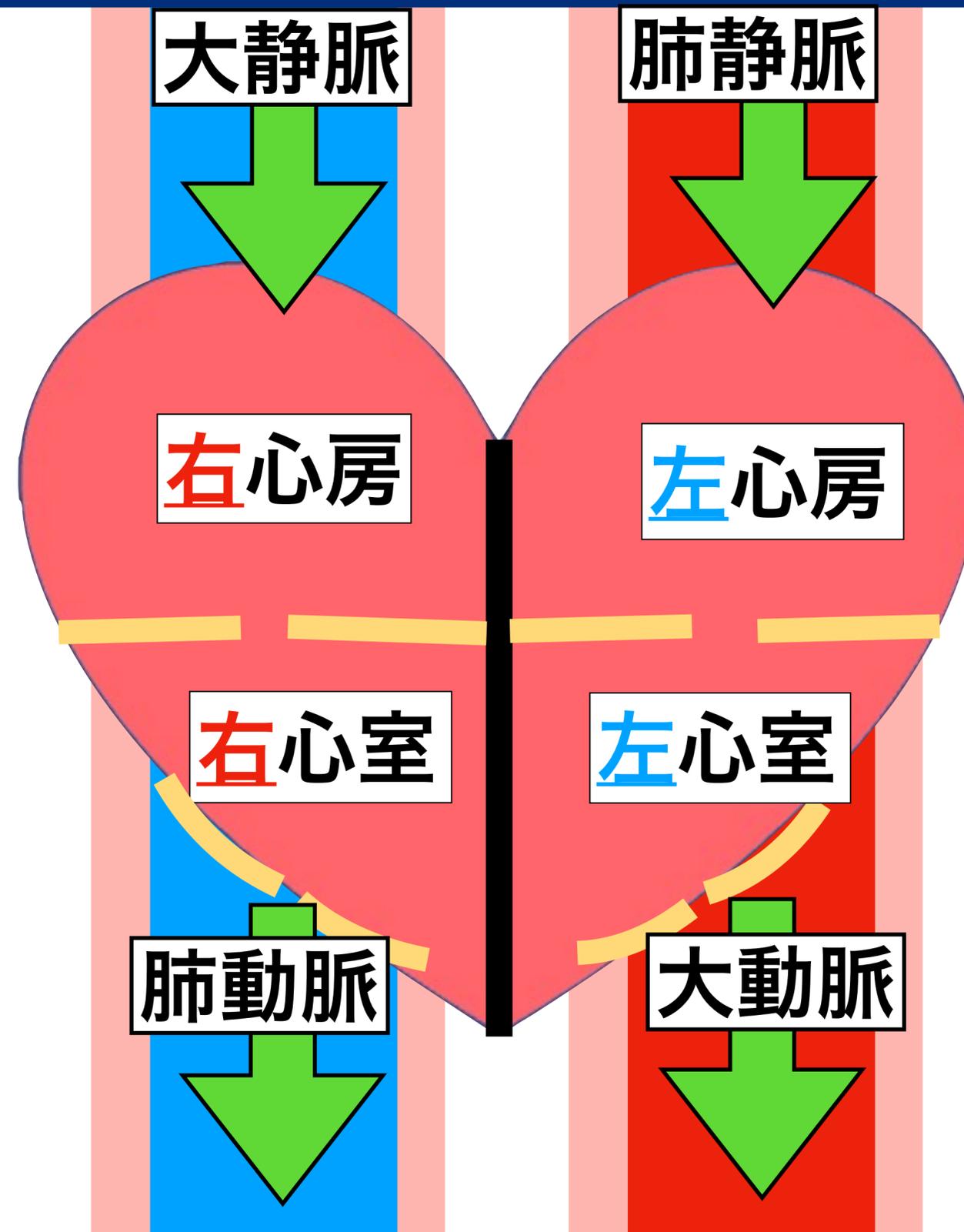
心臓→肺→心臓
の血液の流れを
肺循環っていう！



心臓→全身→心臓
の血液の流れを
体循環っていう！

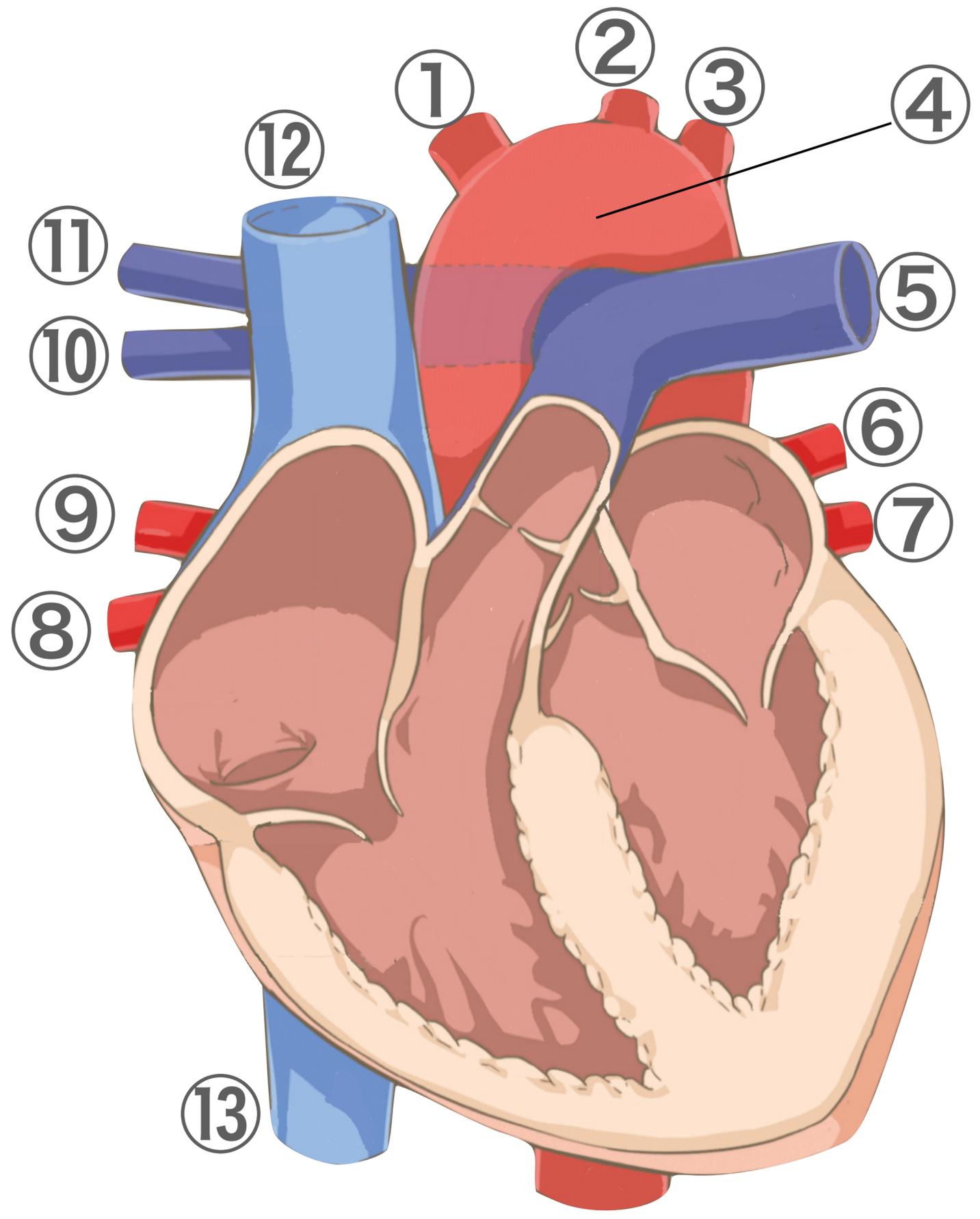
②心臓に入ってくる血管と
出て行く血管

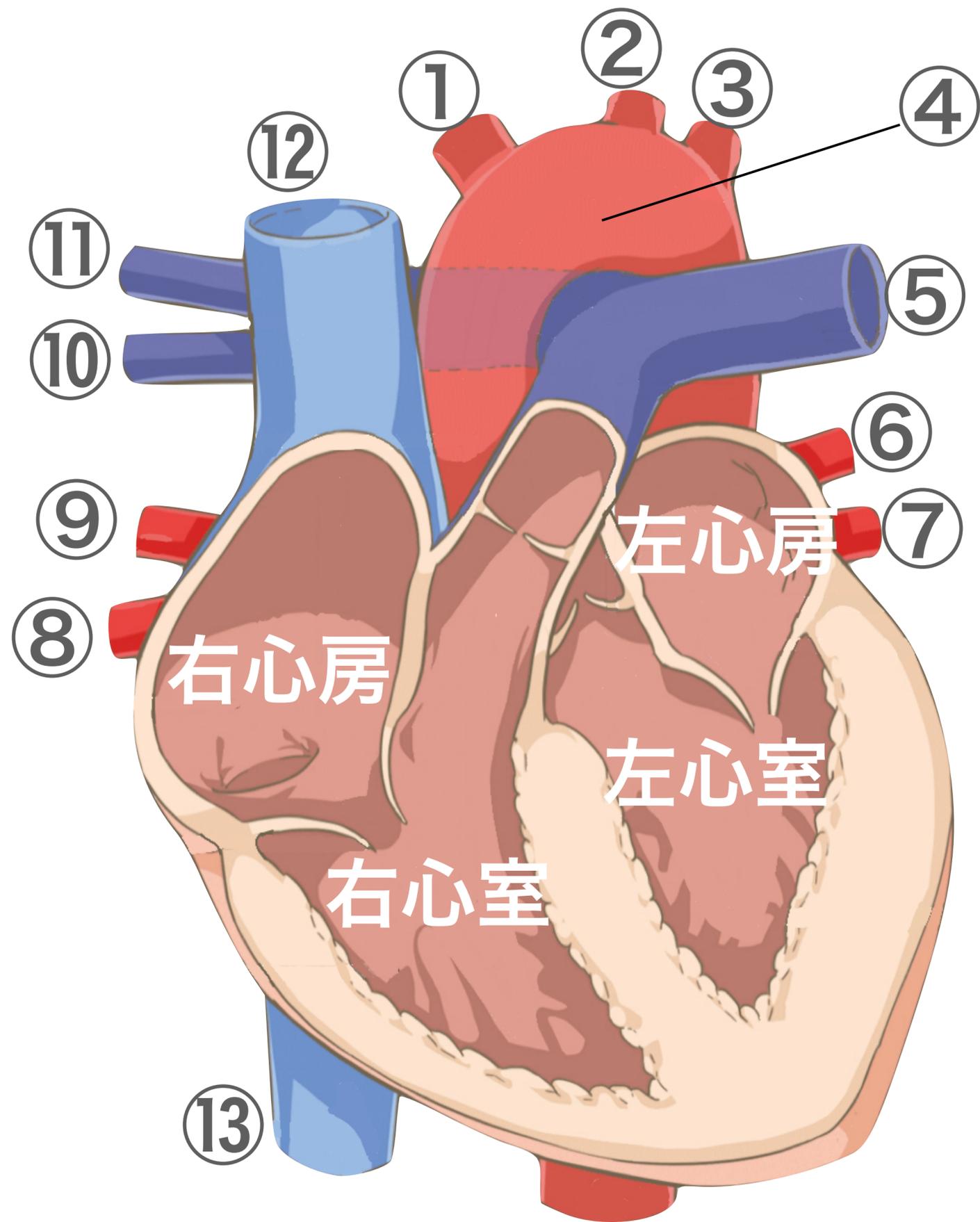
この血管をより解剖的に見ていこう



心臓に入ってくる
血管

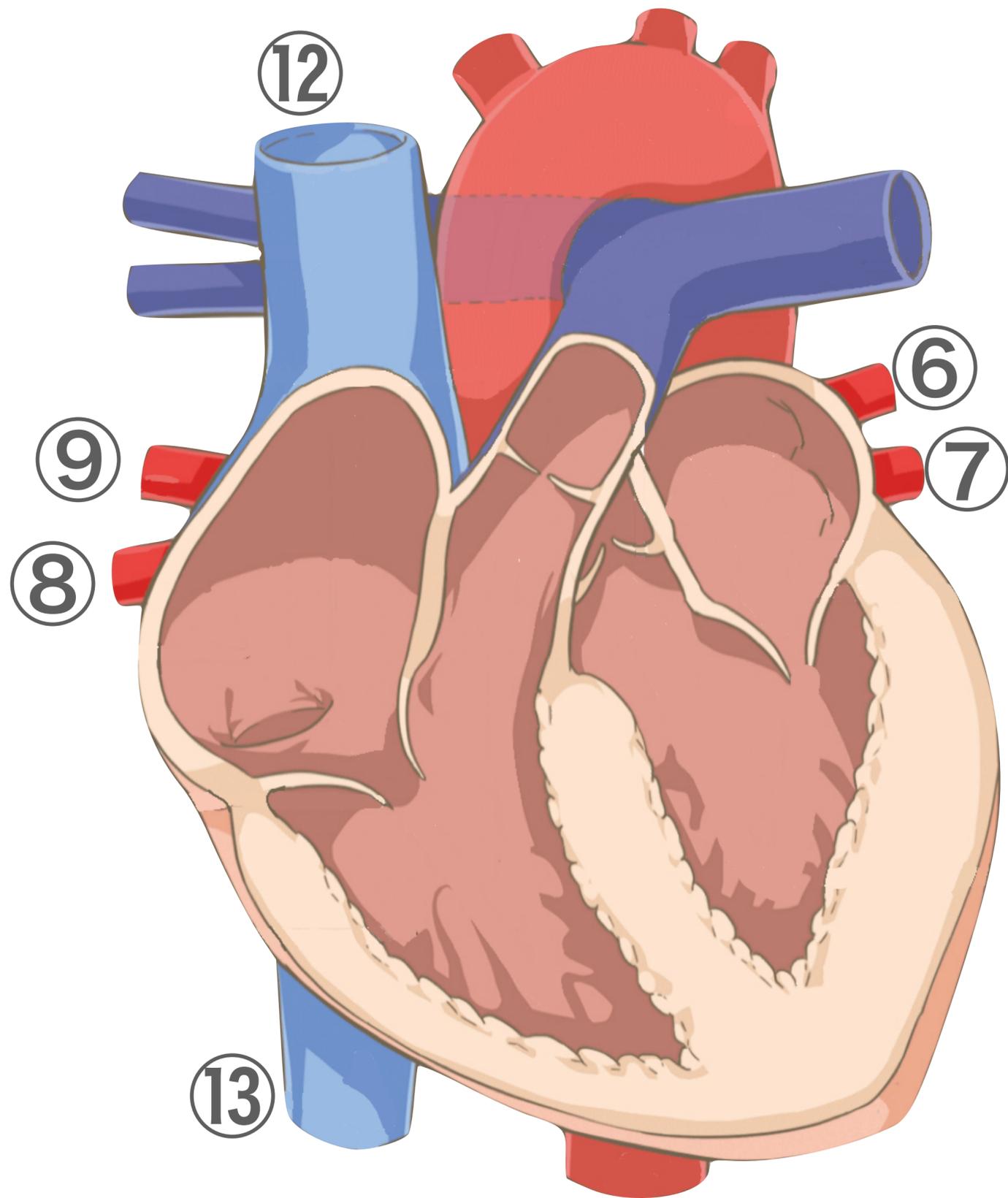
心臓から出て行く
血管





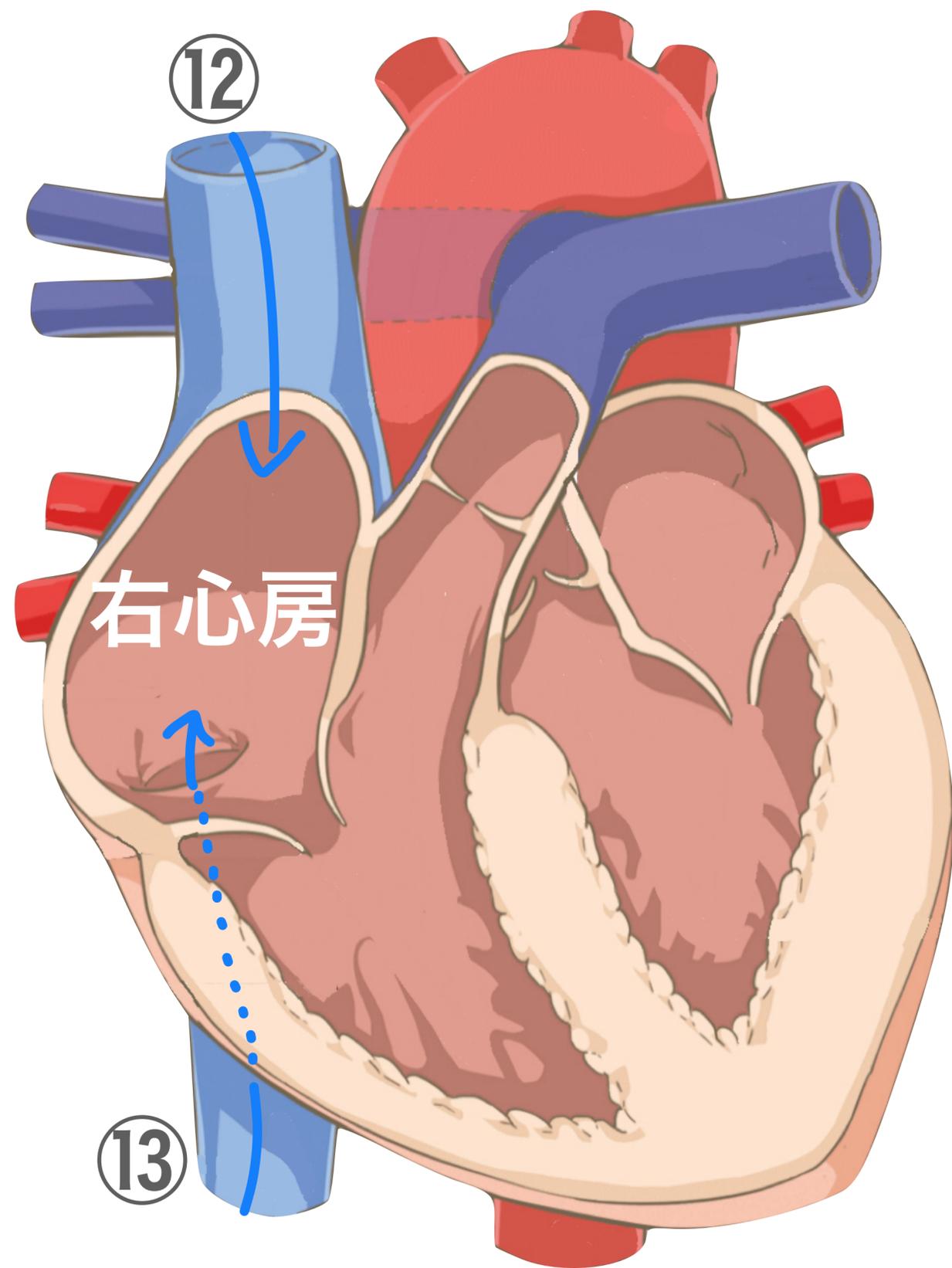
ぱっと見分かりにくいので
まずは心臓に入ってくる血管
を見つけよう！





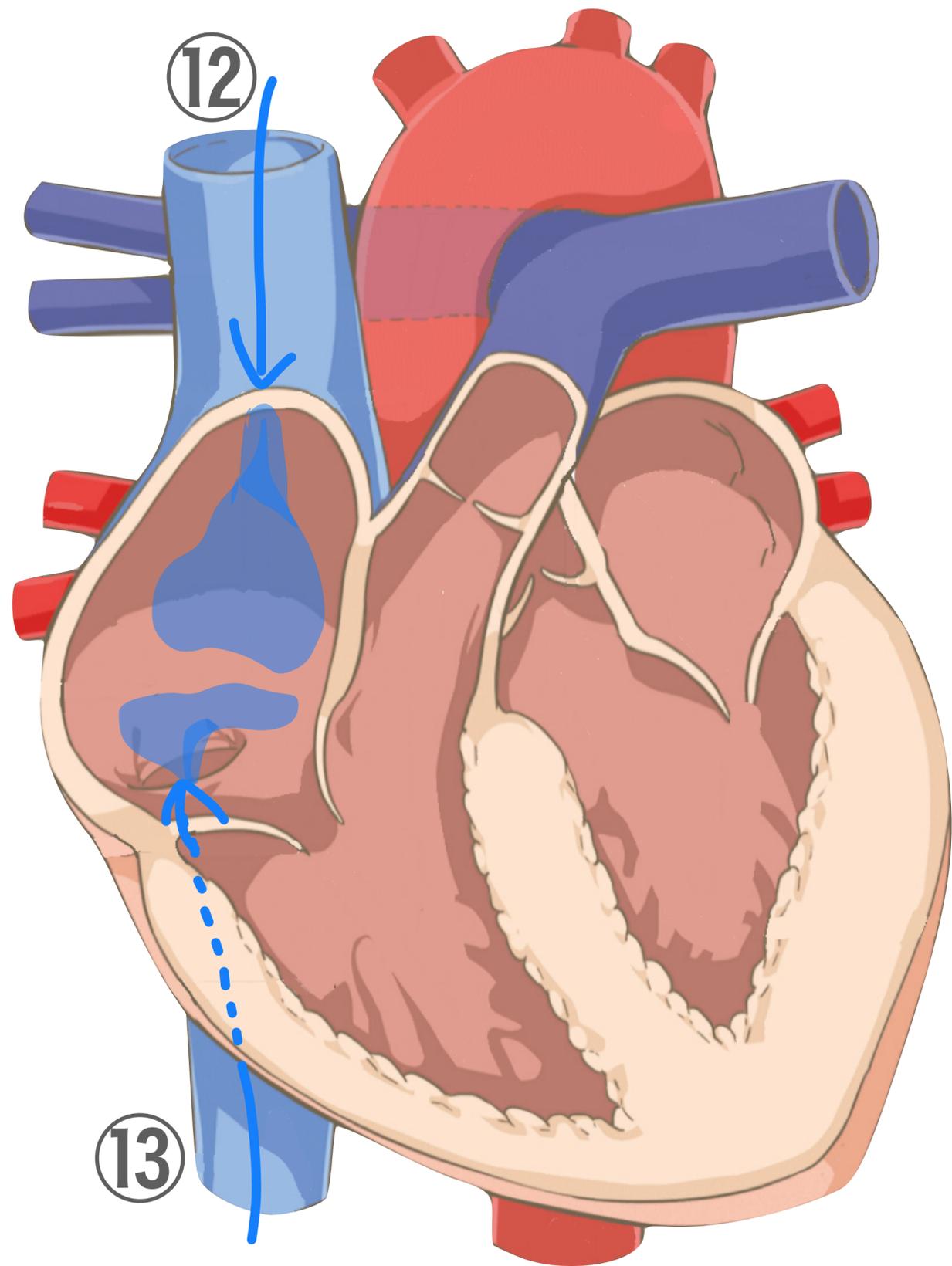
これが心臓に流入してくる
血管だよ！





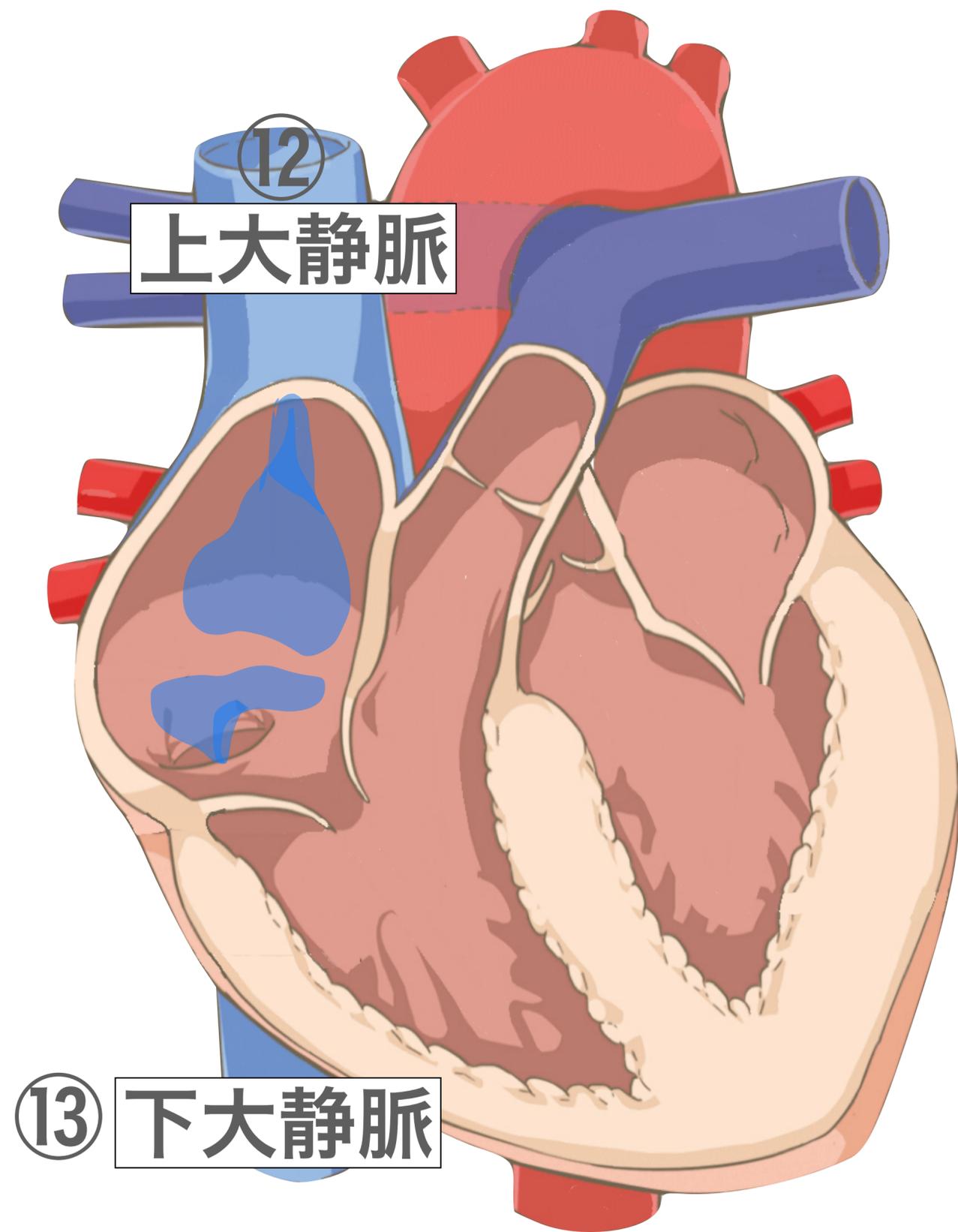
右心房に流れてくる血管は
この2つ！





右心房に流れってくる血管は
この2つ！



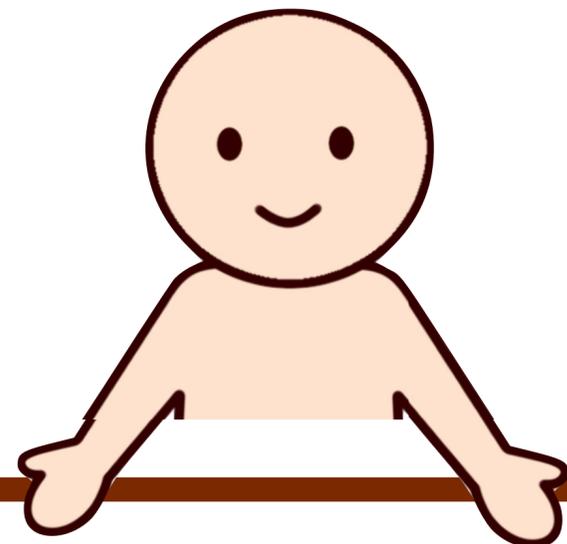
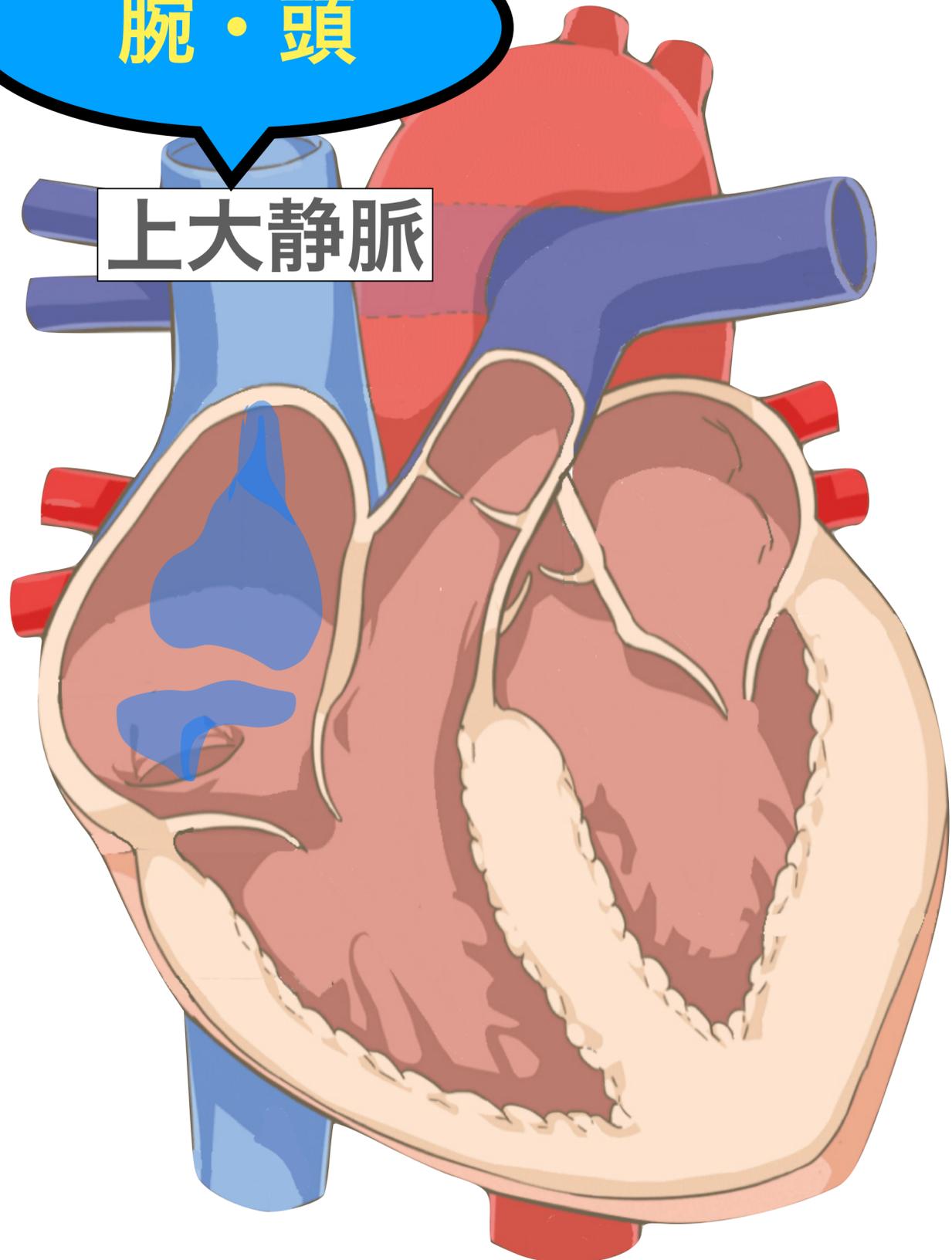


⑫の血管を上大静脈
⑬の血管を下大静脈
というんだ！



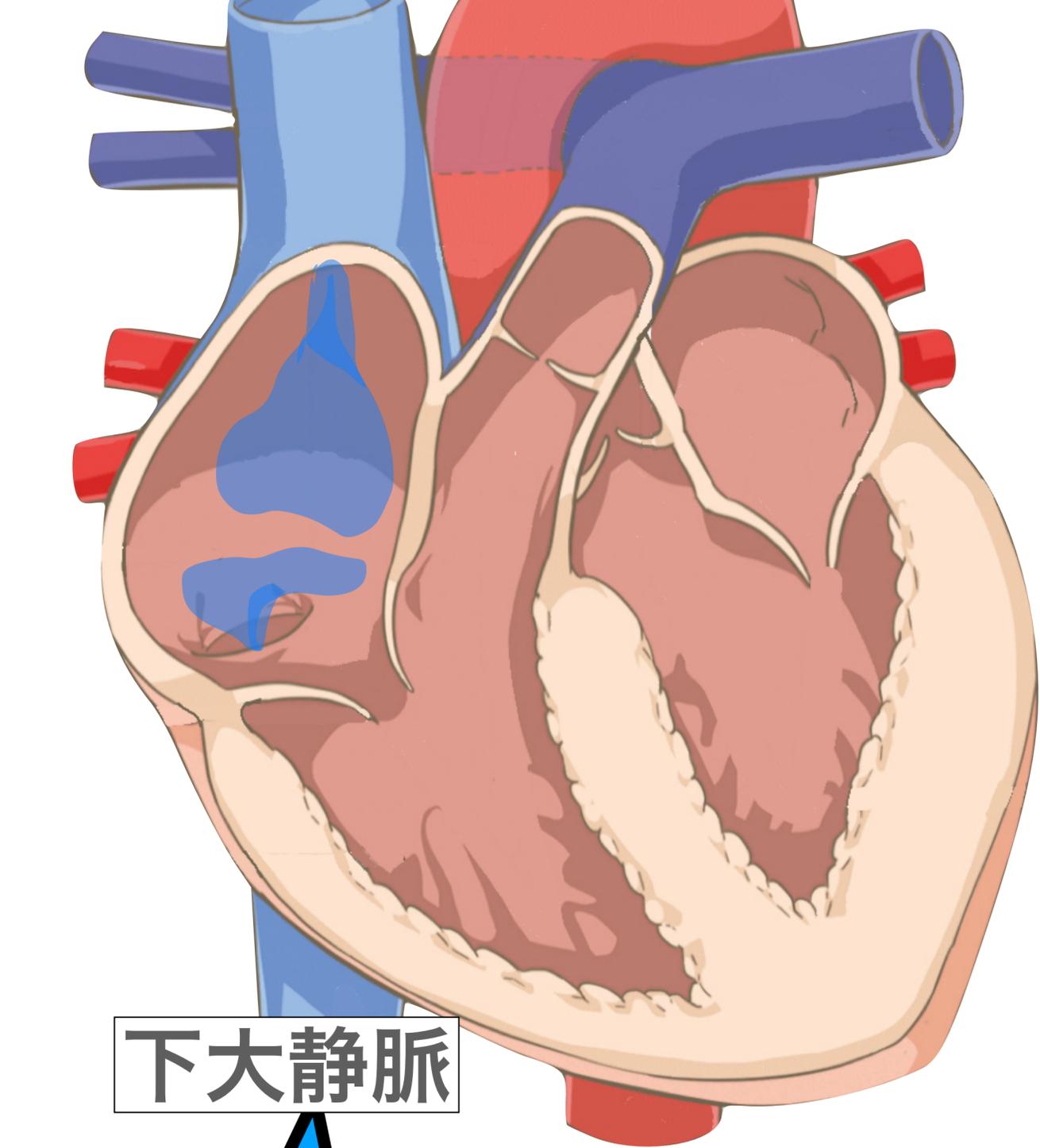
腕・頭

上大静脈



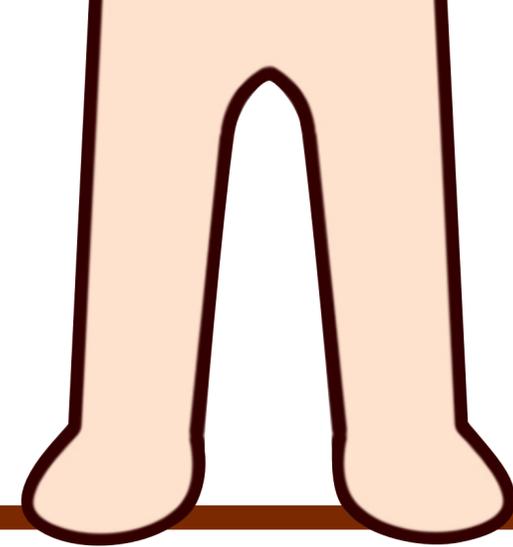
上大静脈は腕と頭から
戻ってくる血管！





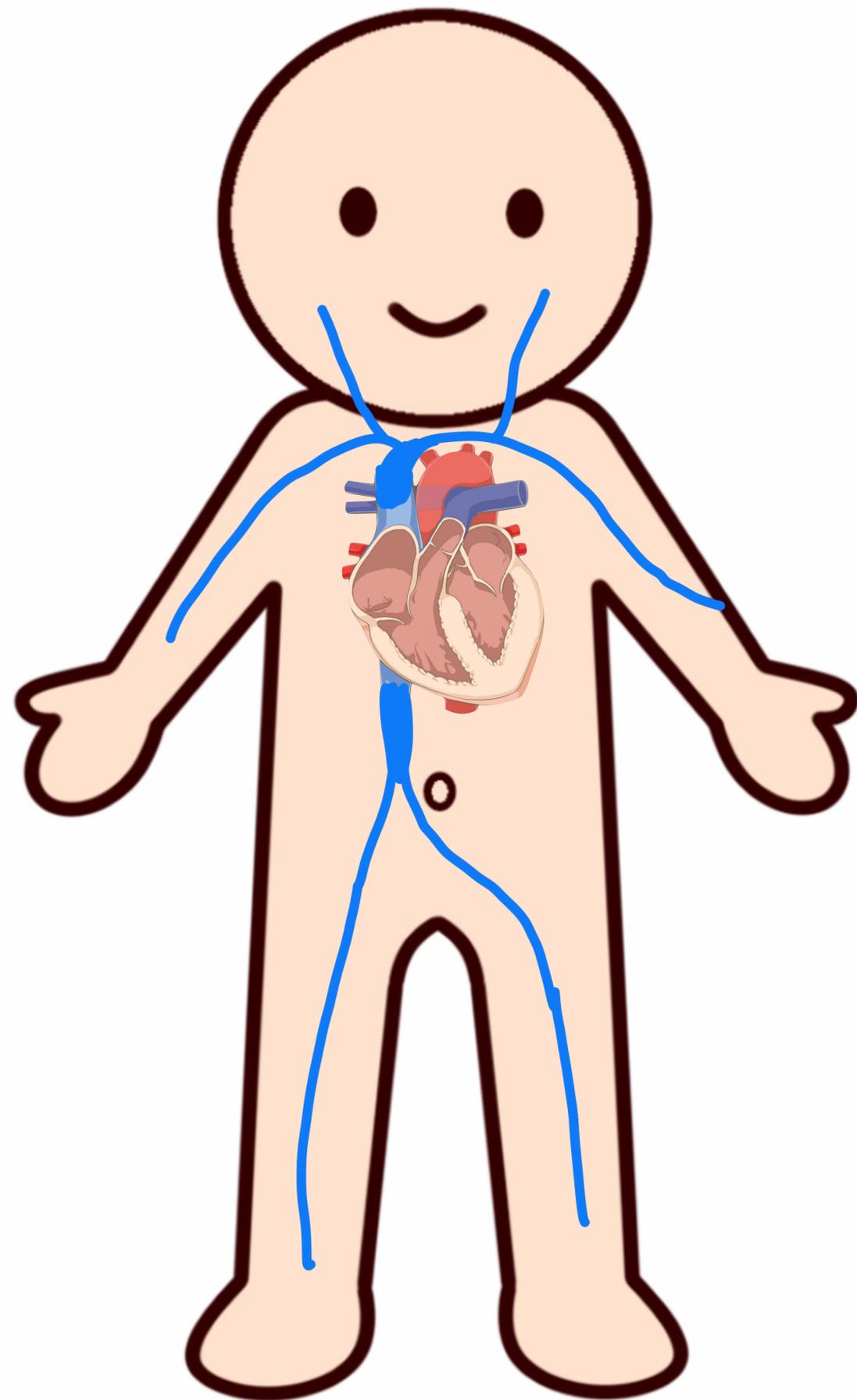
下大静脈

お腹や下半身



下大静脈はお腹や下半身
から戻ってくる血管！



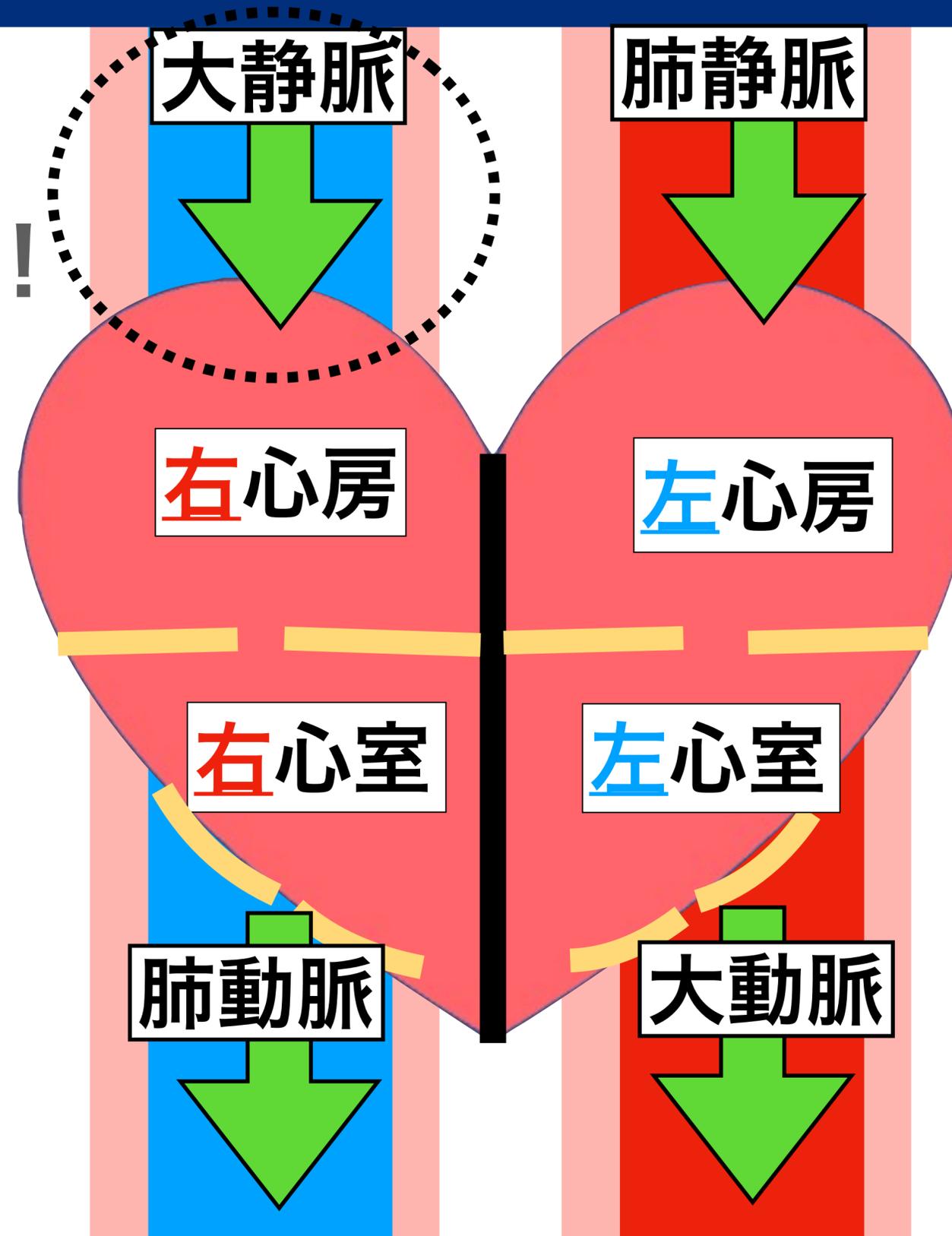


上大静脈は「上」だから
頭とか腕とか体の上の方から
戻ってくるんだね！
下大静脈は「下」だから
お腹や足から戻ってくるんだね



イラストで見えていこう！

この部分を
やっていったよ！

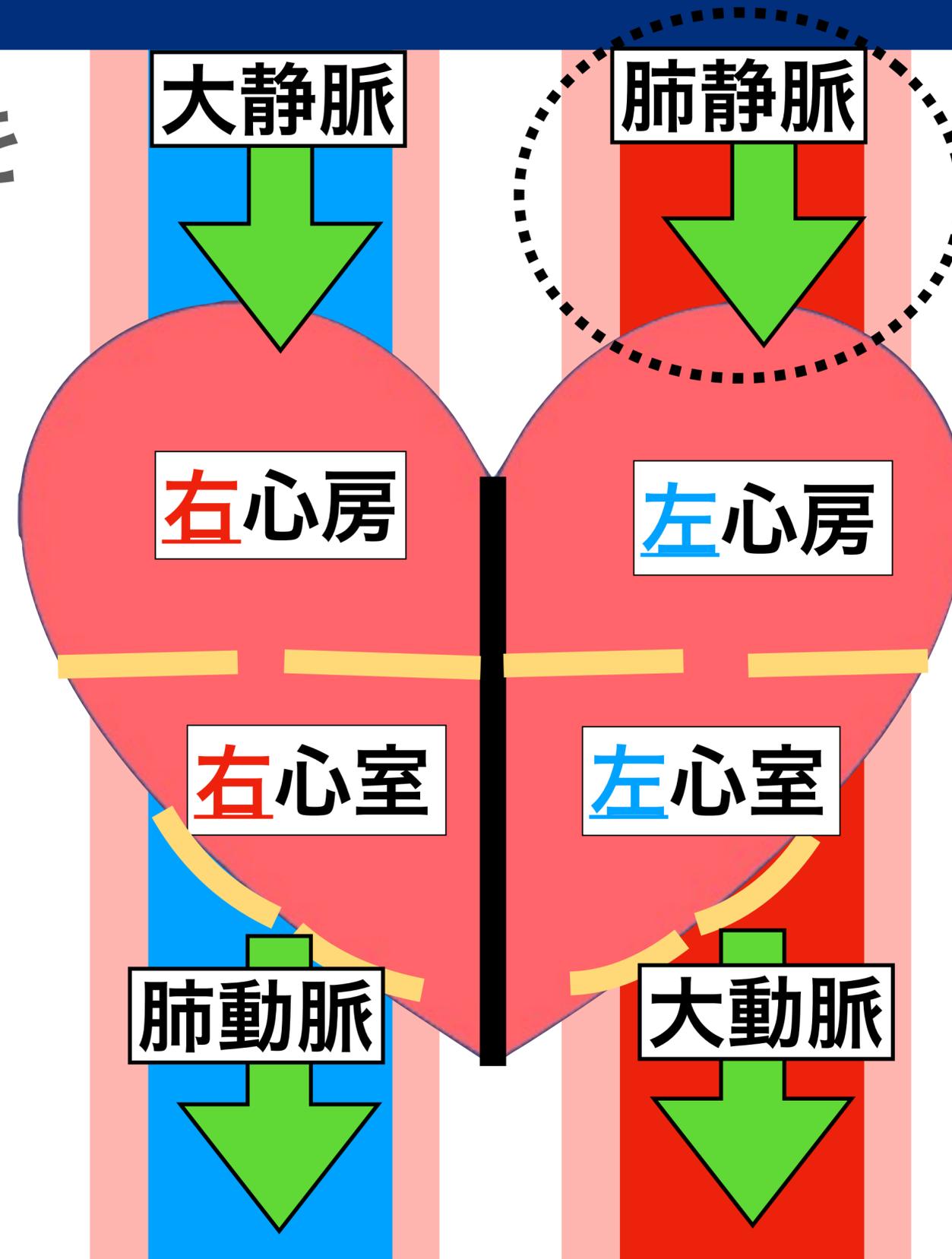


心臓に入ってくる
血管

心臓から出て行く
血管

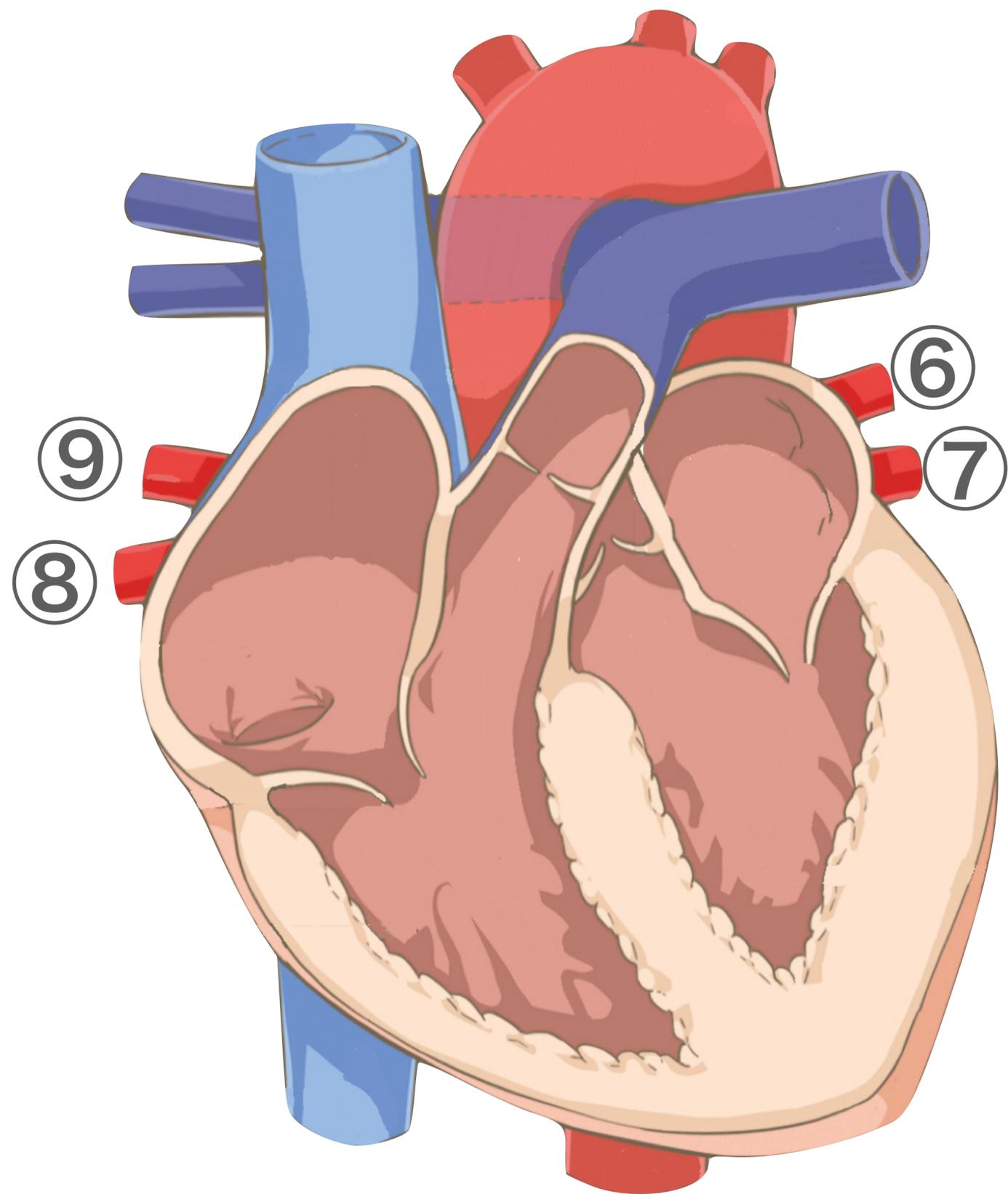
イラストで見えていこう！

次はこの部分を
やろう！



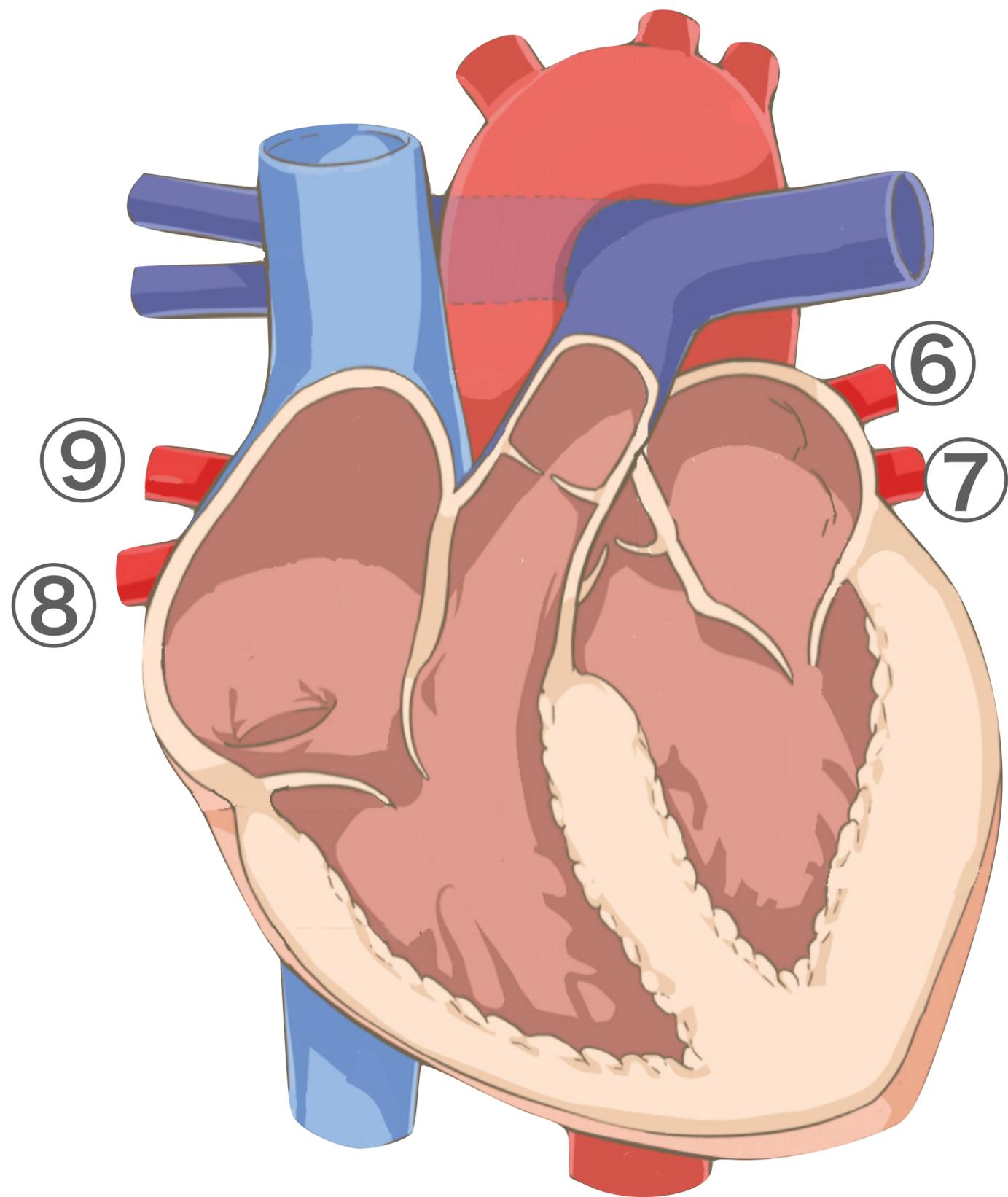
心臓に入ってくる
血管

心臓から出て行く
血管



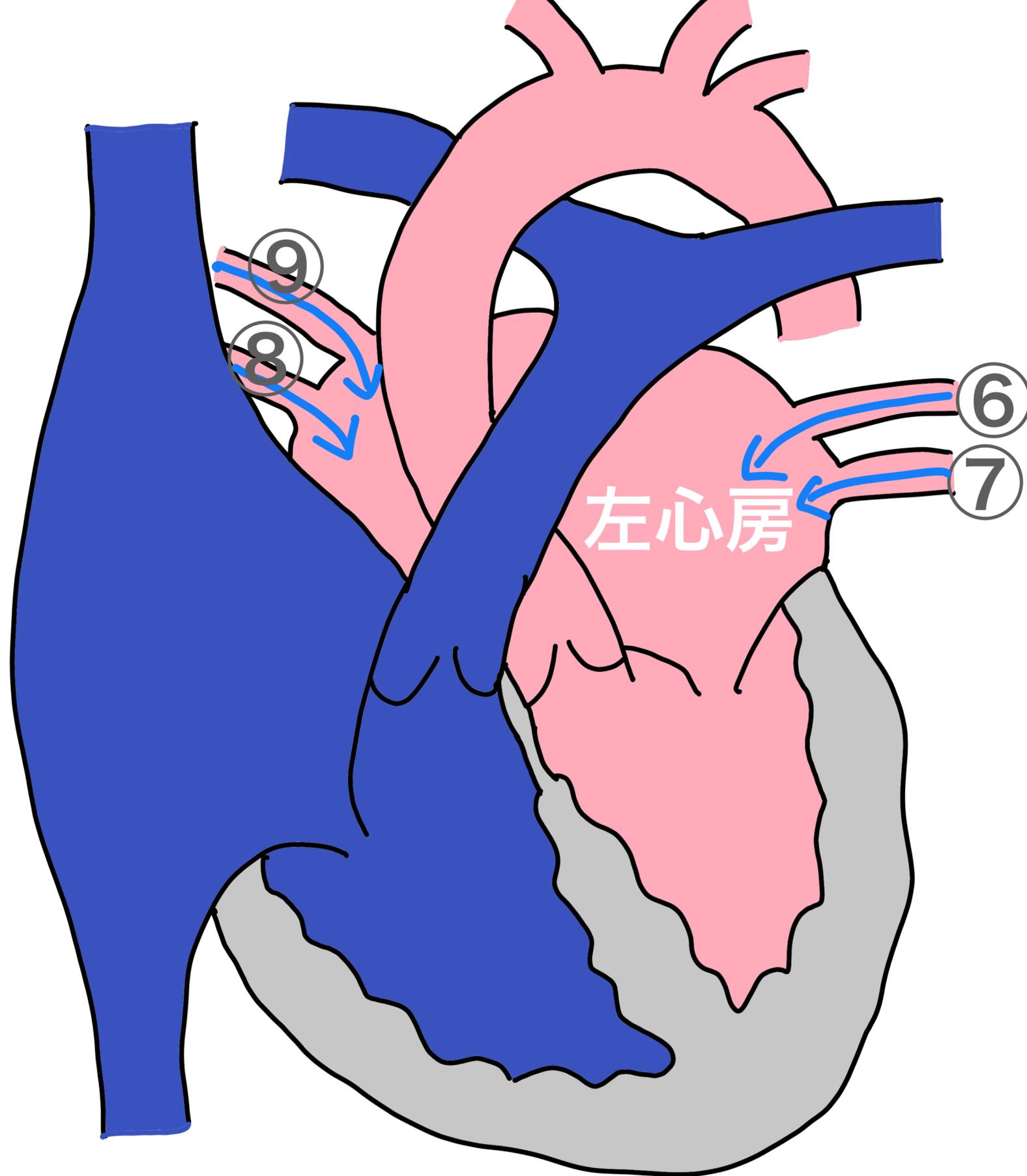
左心房に流れってくる血管は
この4つ！





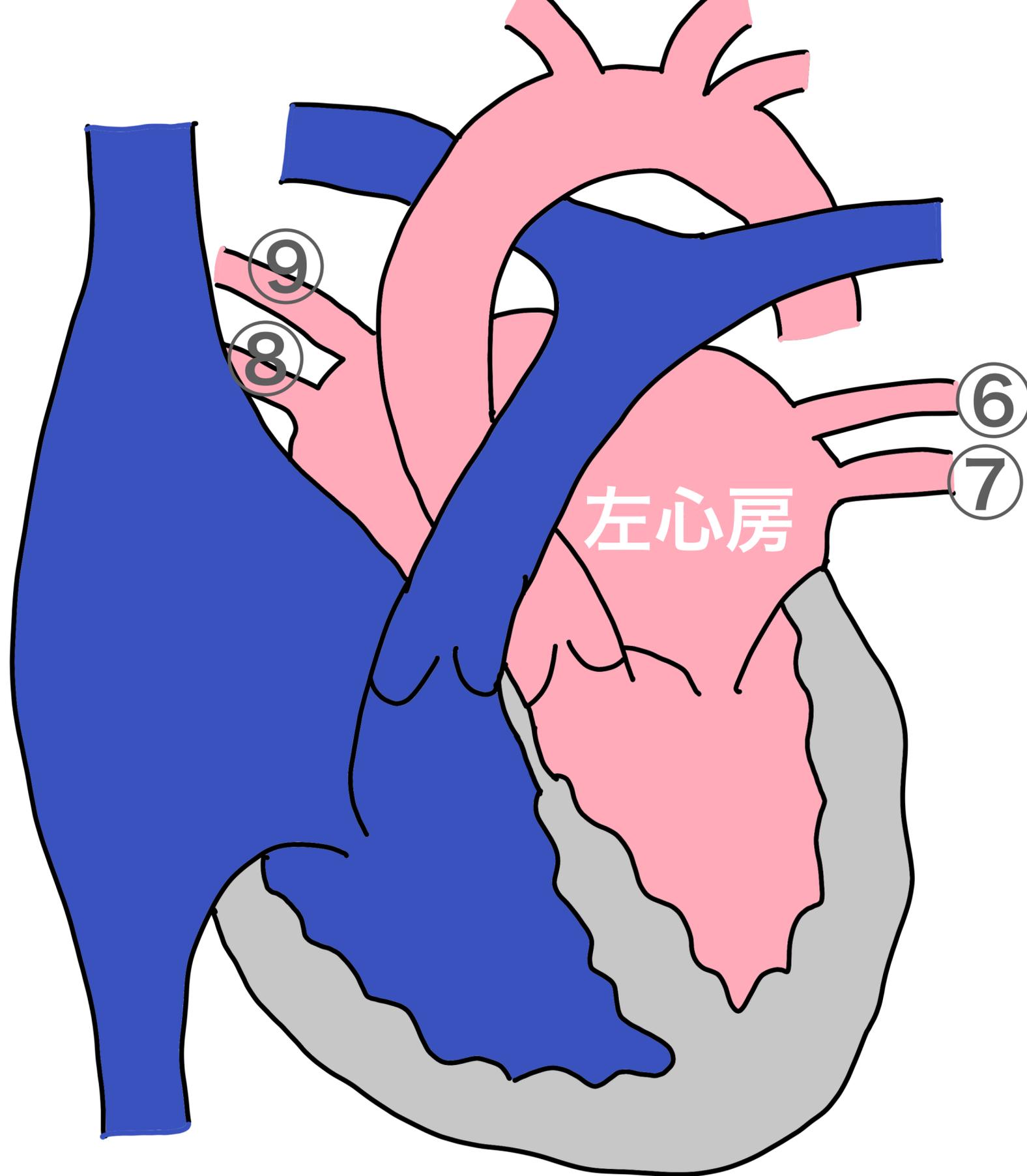
これだとちょっとイメージ
がつきにくいよね！





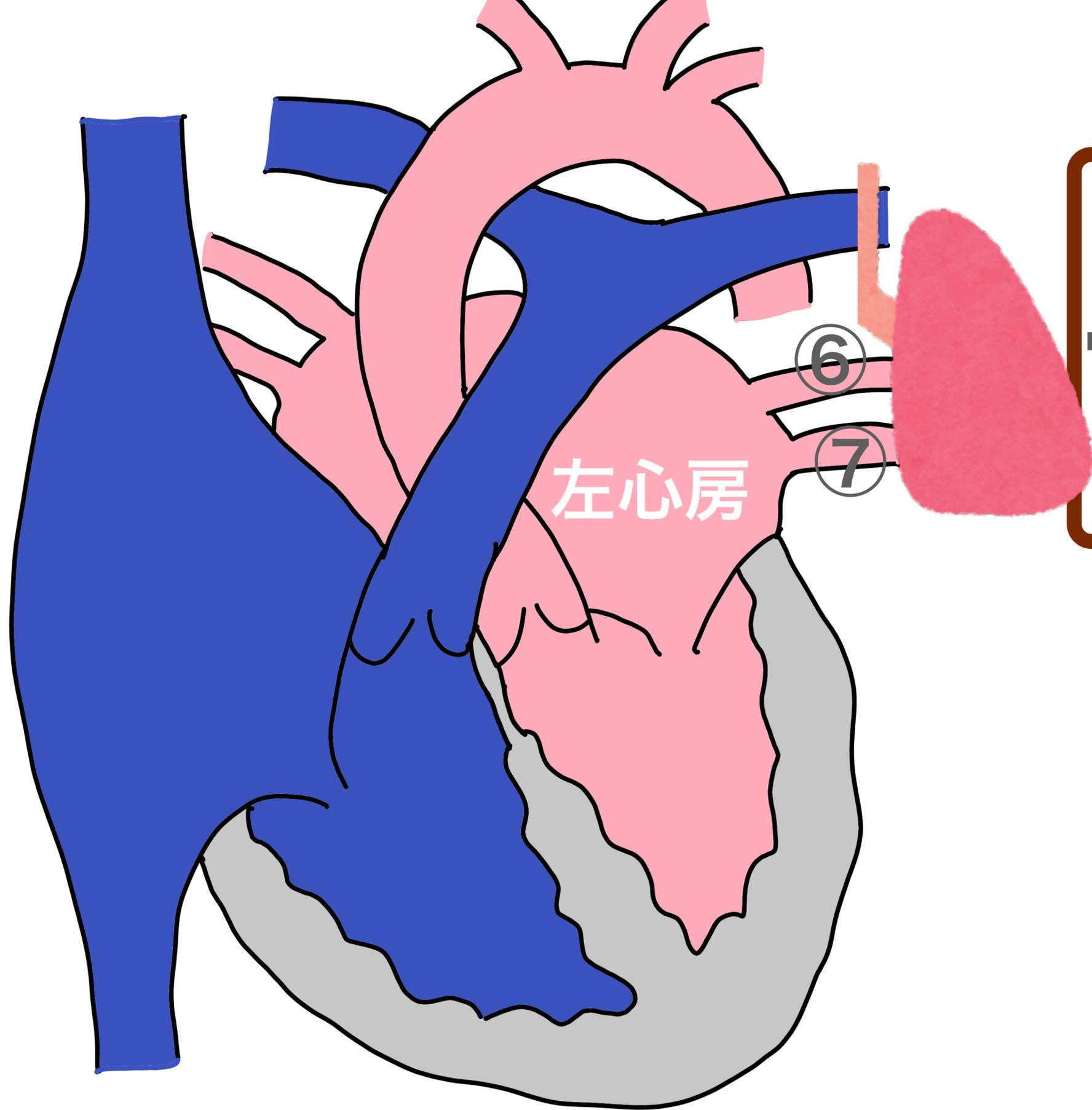
これだと少しわかり
やすいね！
4本の血管が左心房
に流入してくるよ！





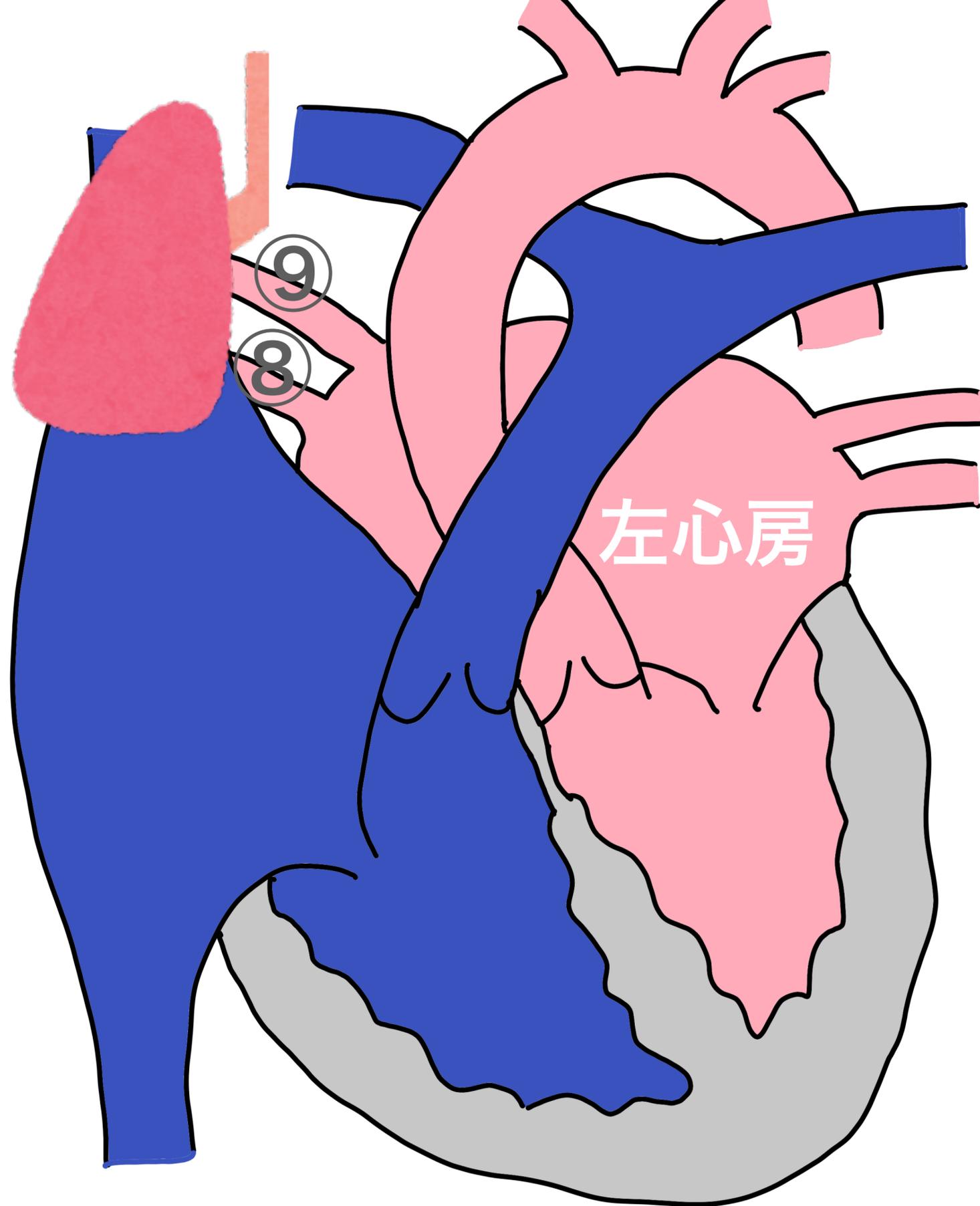
⑥⑦を左肺静脈
⑧⑨を右肺静脈
というんだ！





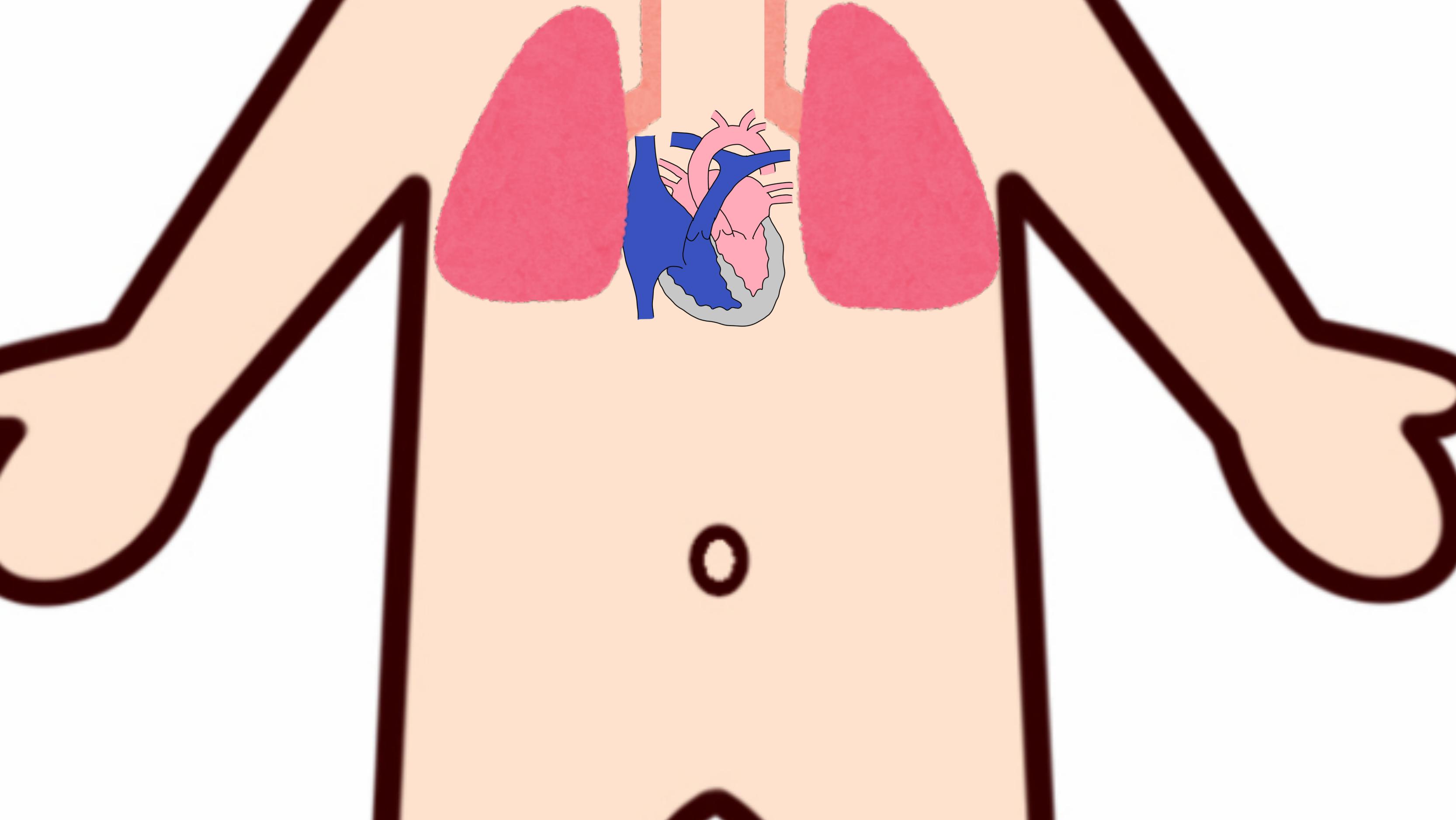
⑥⑦(左肺静脈)
→左肺から酸素を貰って
心臓に流入



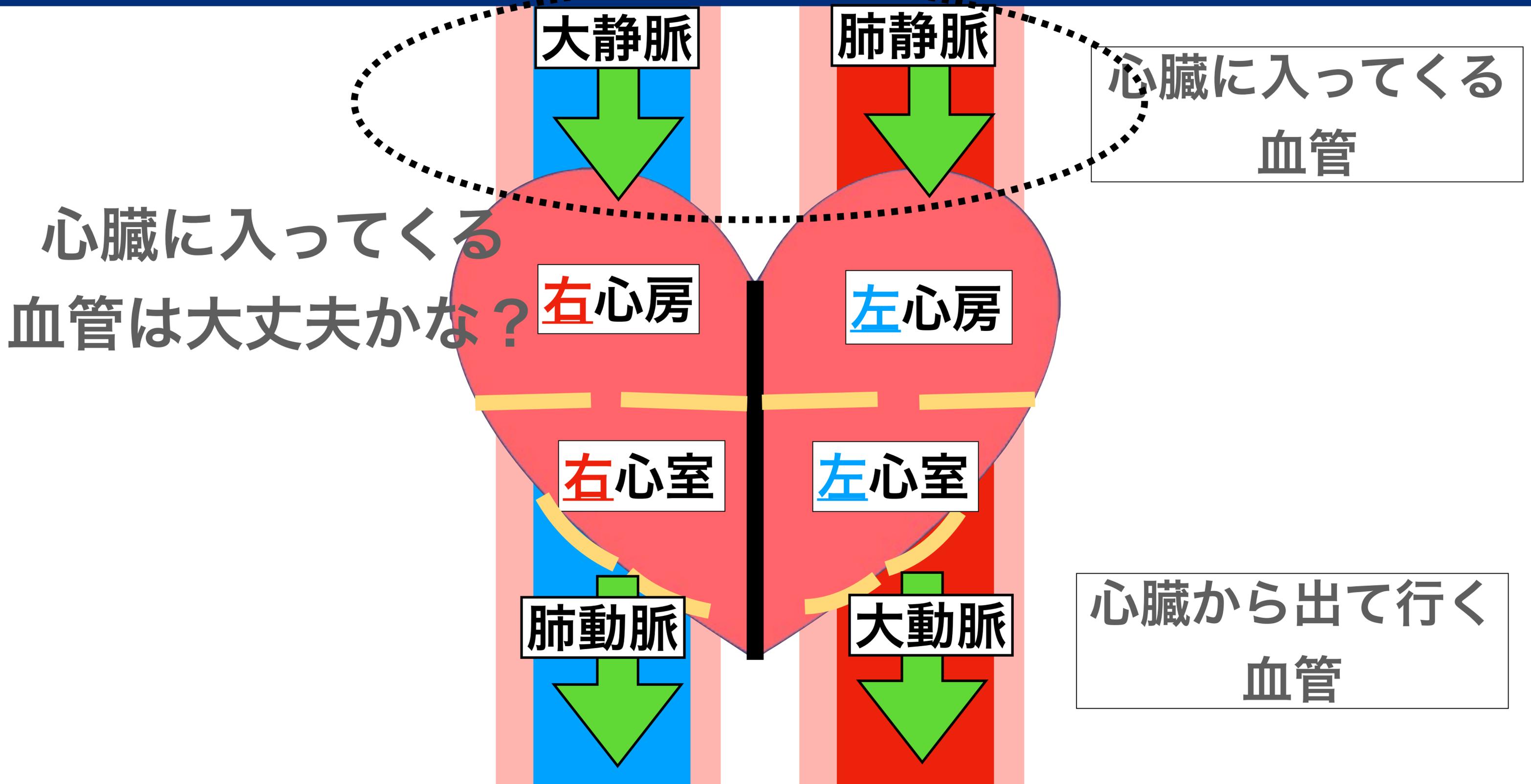


⑧⑨(右肺静脈)
→右肺から酸素を貰って
心臓に流入



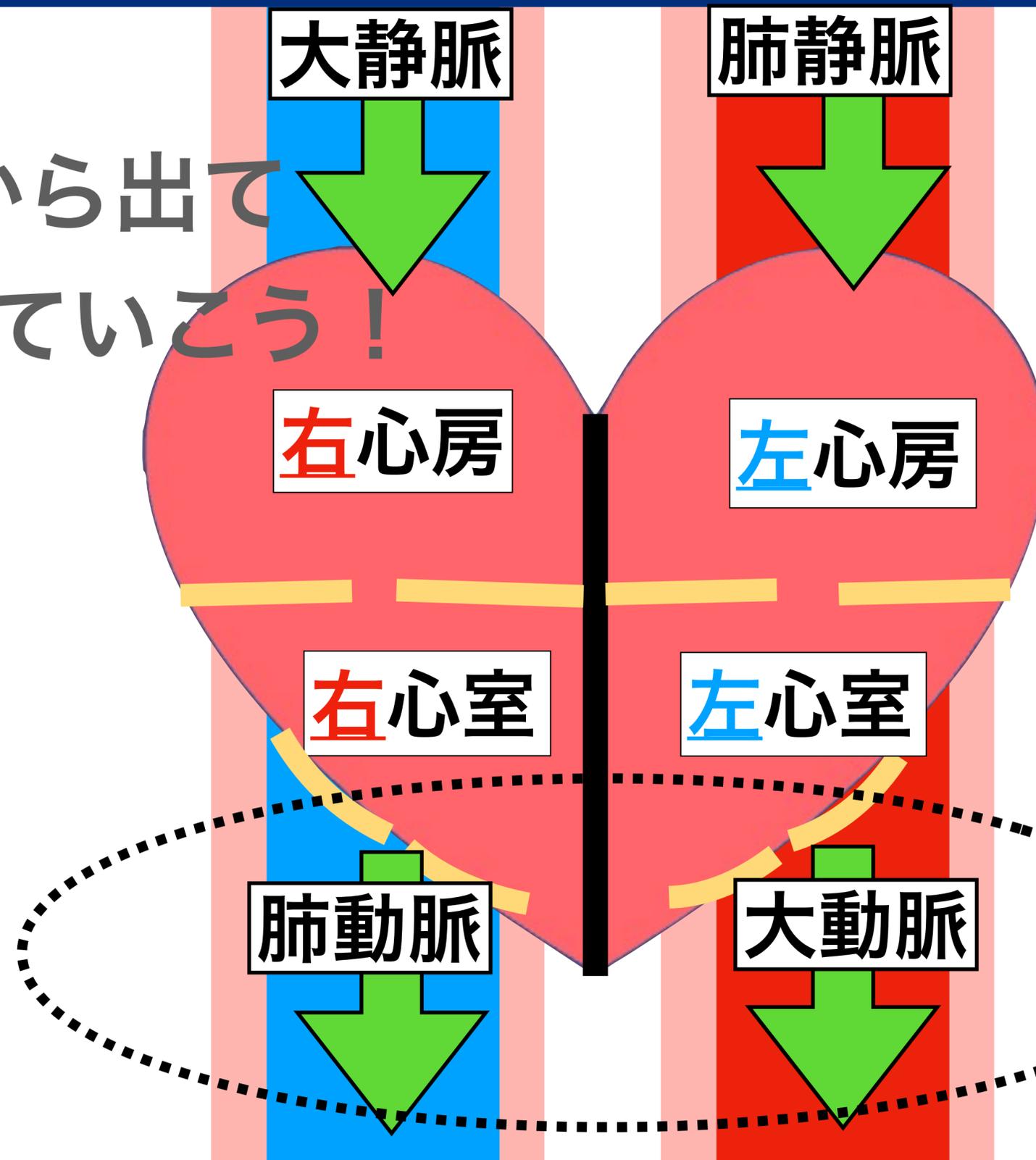


イラストで見えていこう！



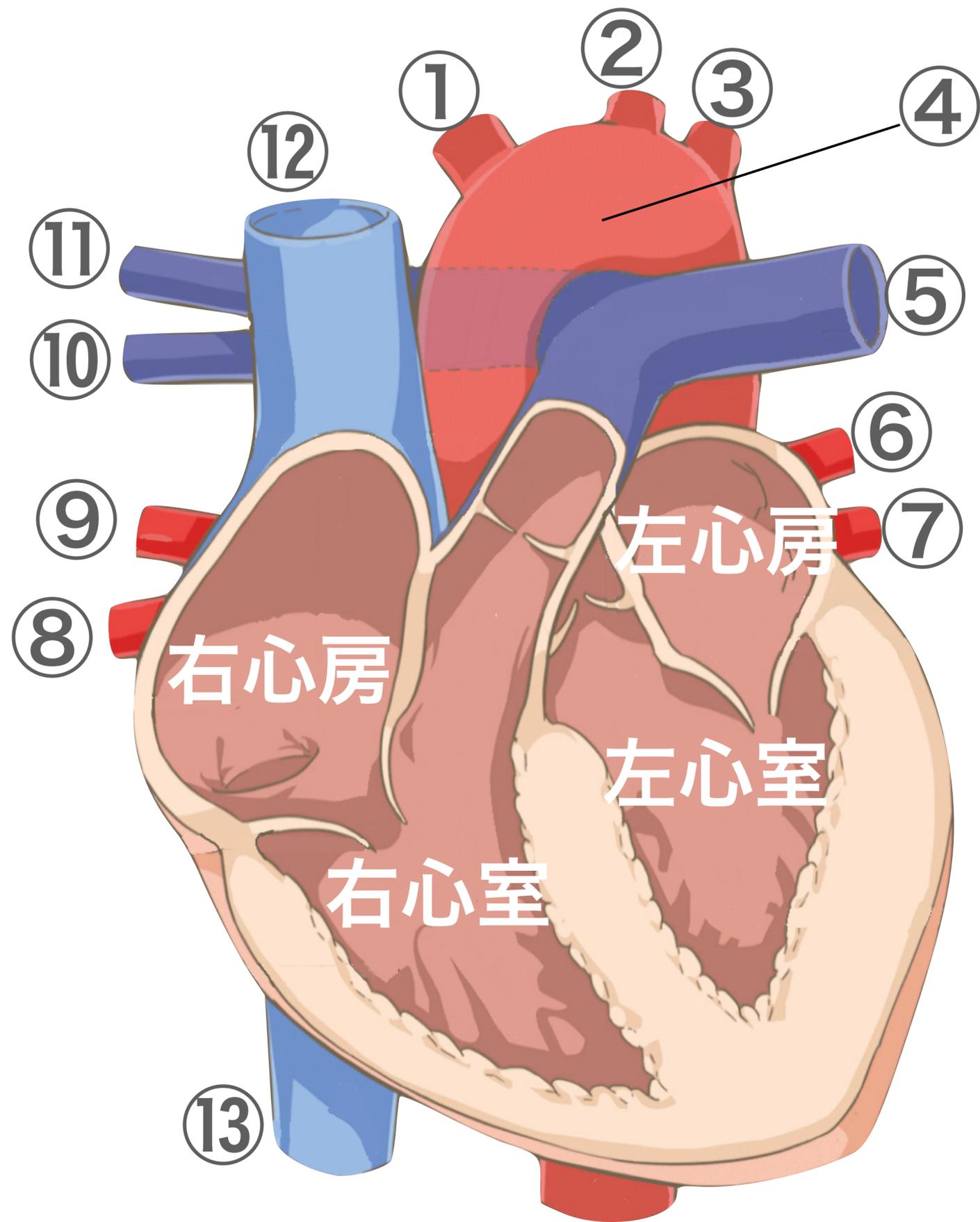
イラストで見えていこう！

次は心臓から出て
行く血管を見ていこう！



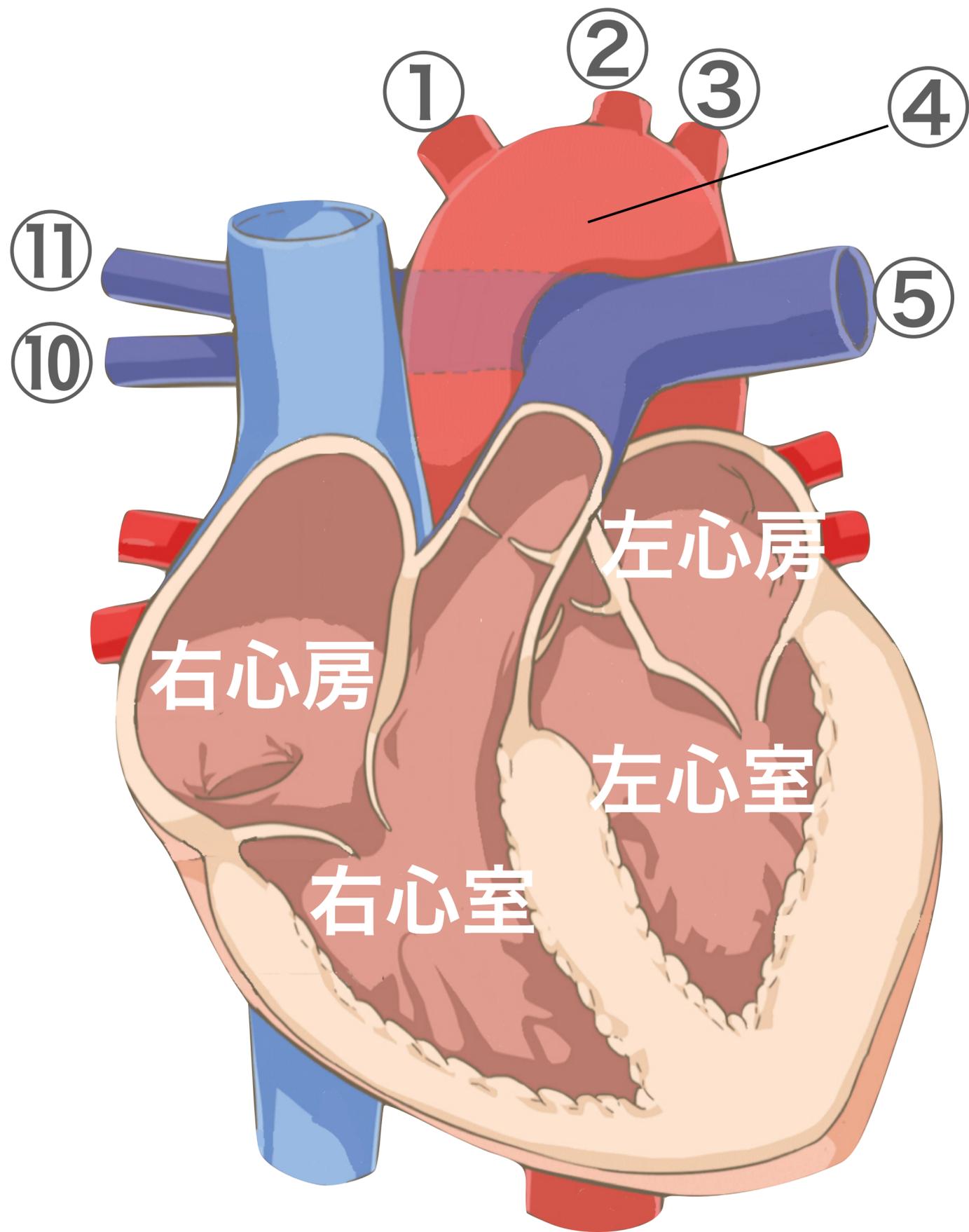
心臓に入ってくる
血管

心臓から出て行く
血管



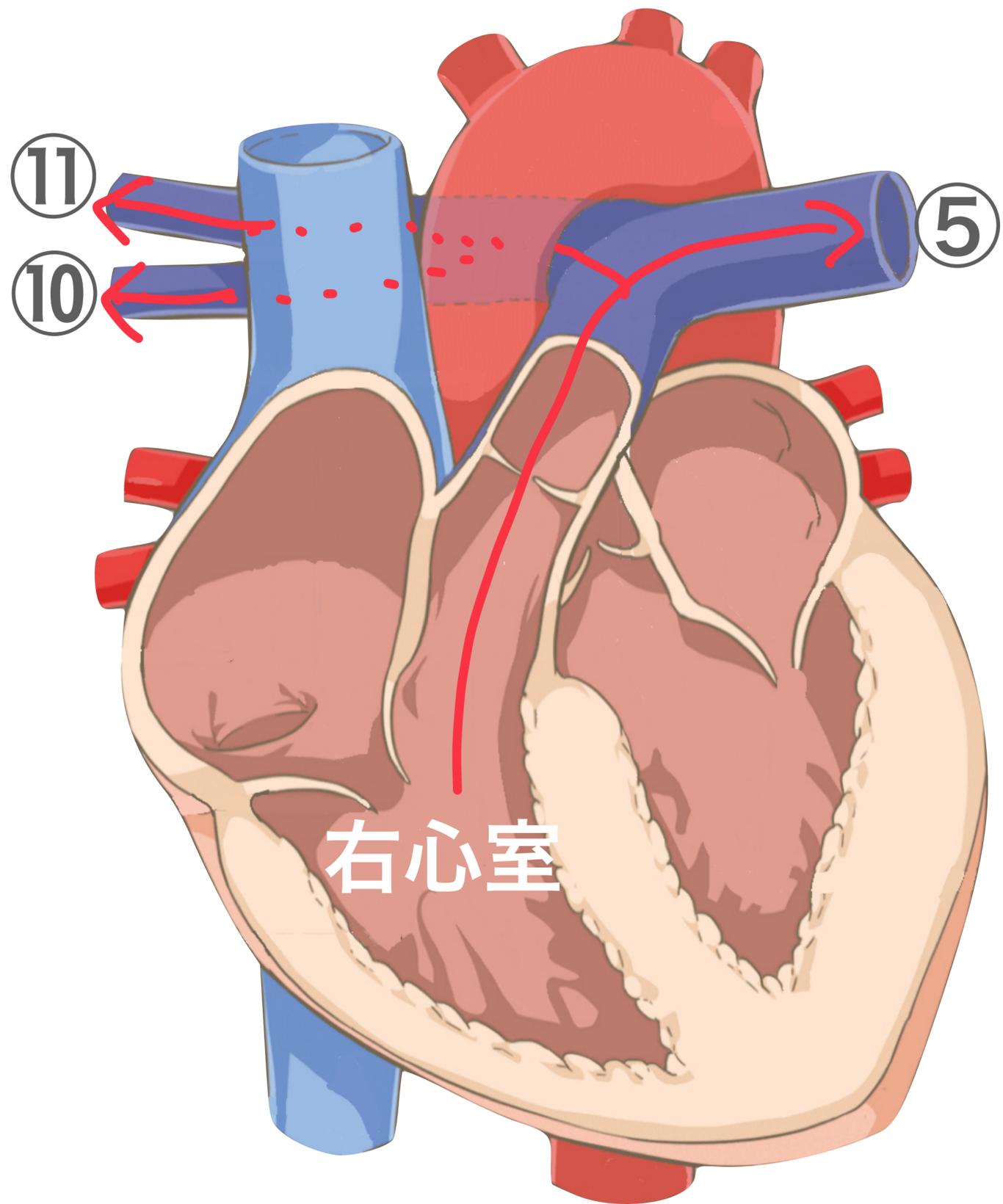
次は心臓から出て行く血管を
見ていこう！





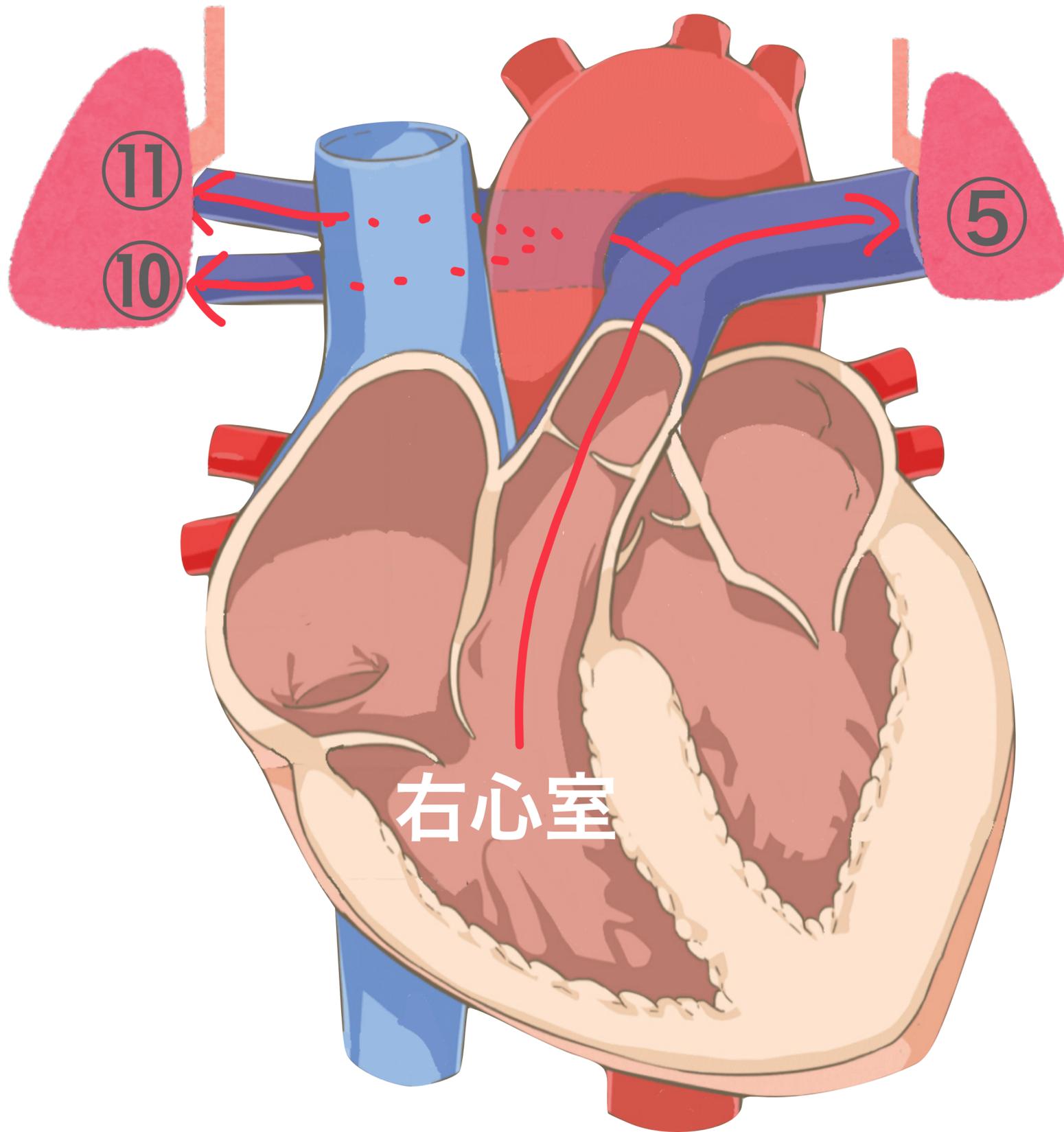
心臓から出て行く血管はこれ





右心室から出て行く血管は
これだね！





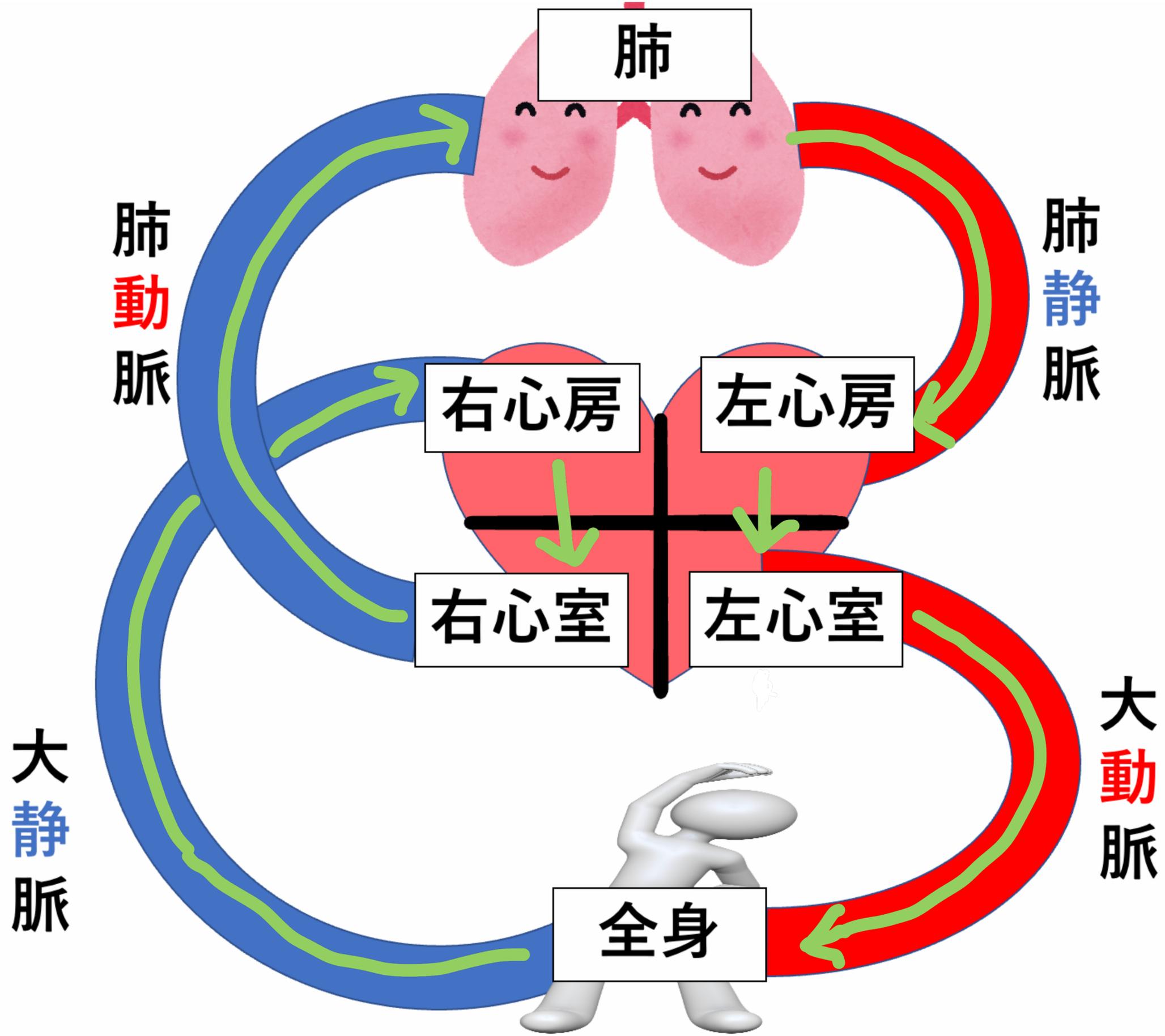
右心室は肺に血液を送り

だしているんだ！

⑤→左肺動脈

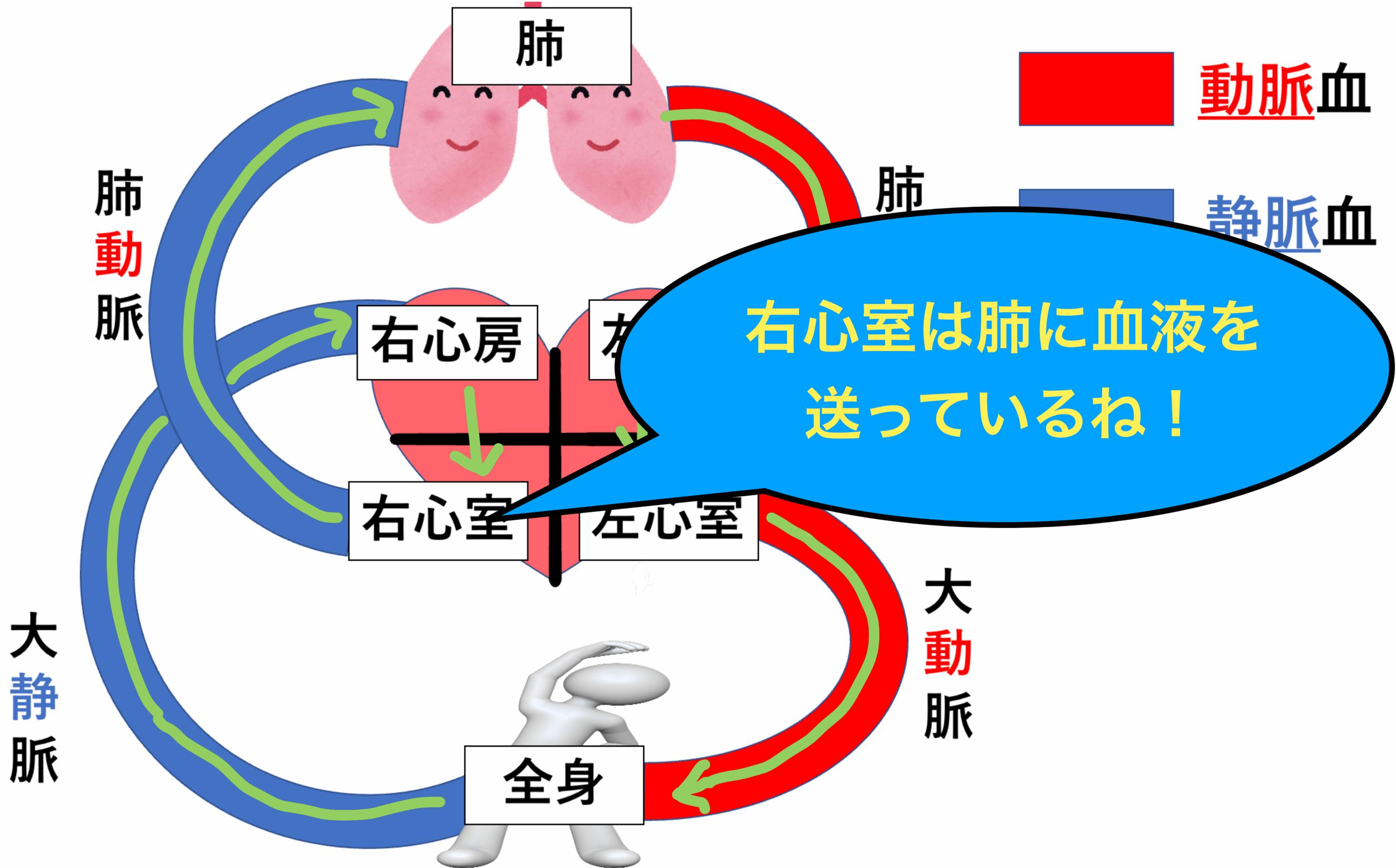
⑩⑪の分岐前→右肺動脈





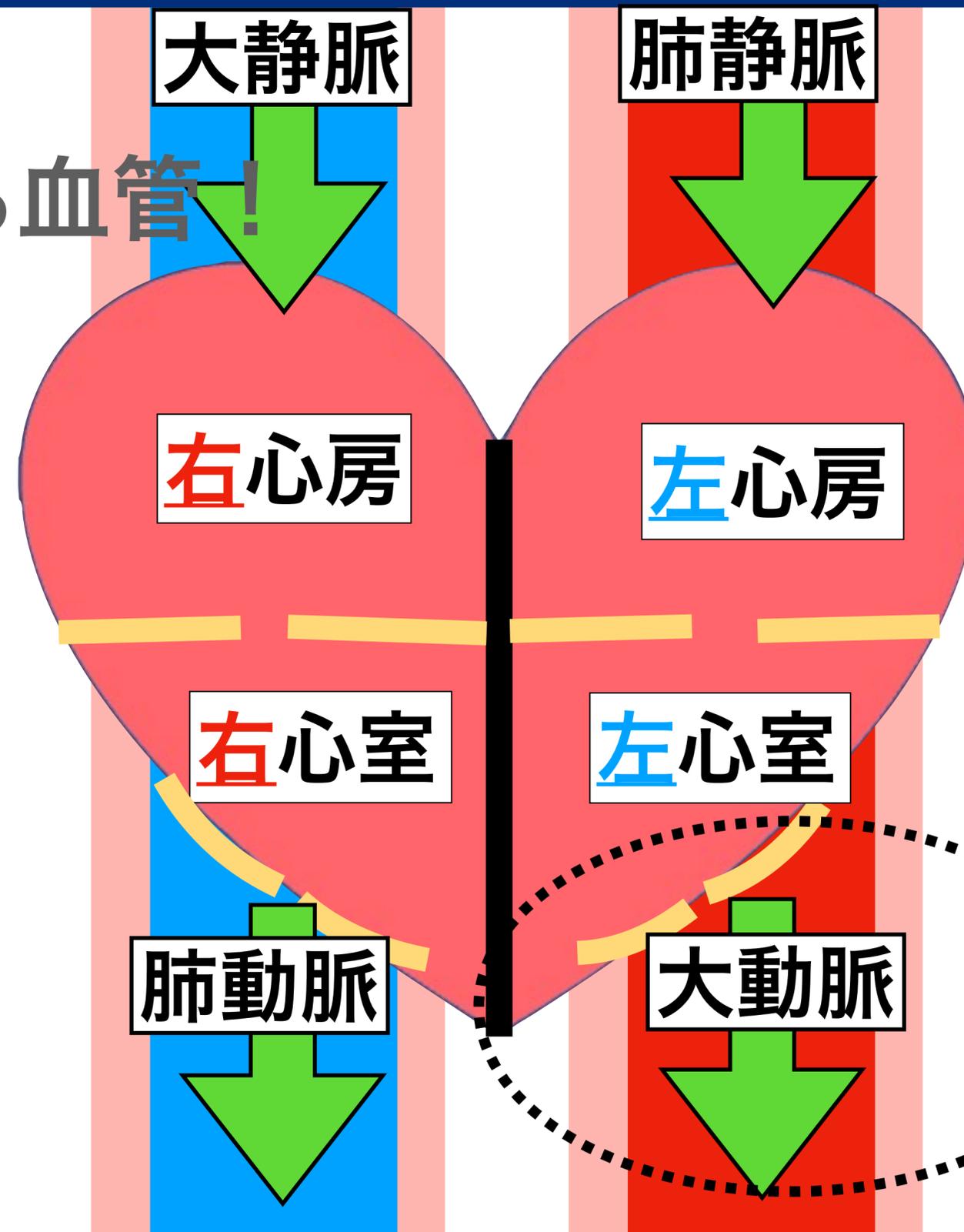
 **動脈血**

 **靜脈血**



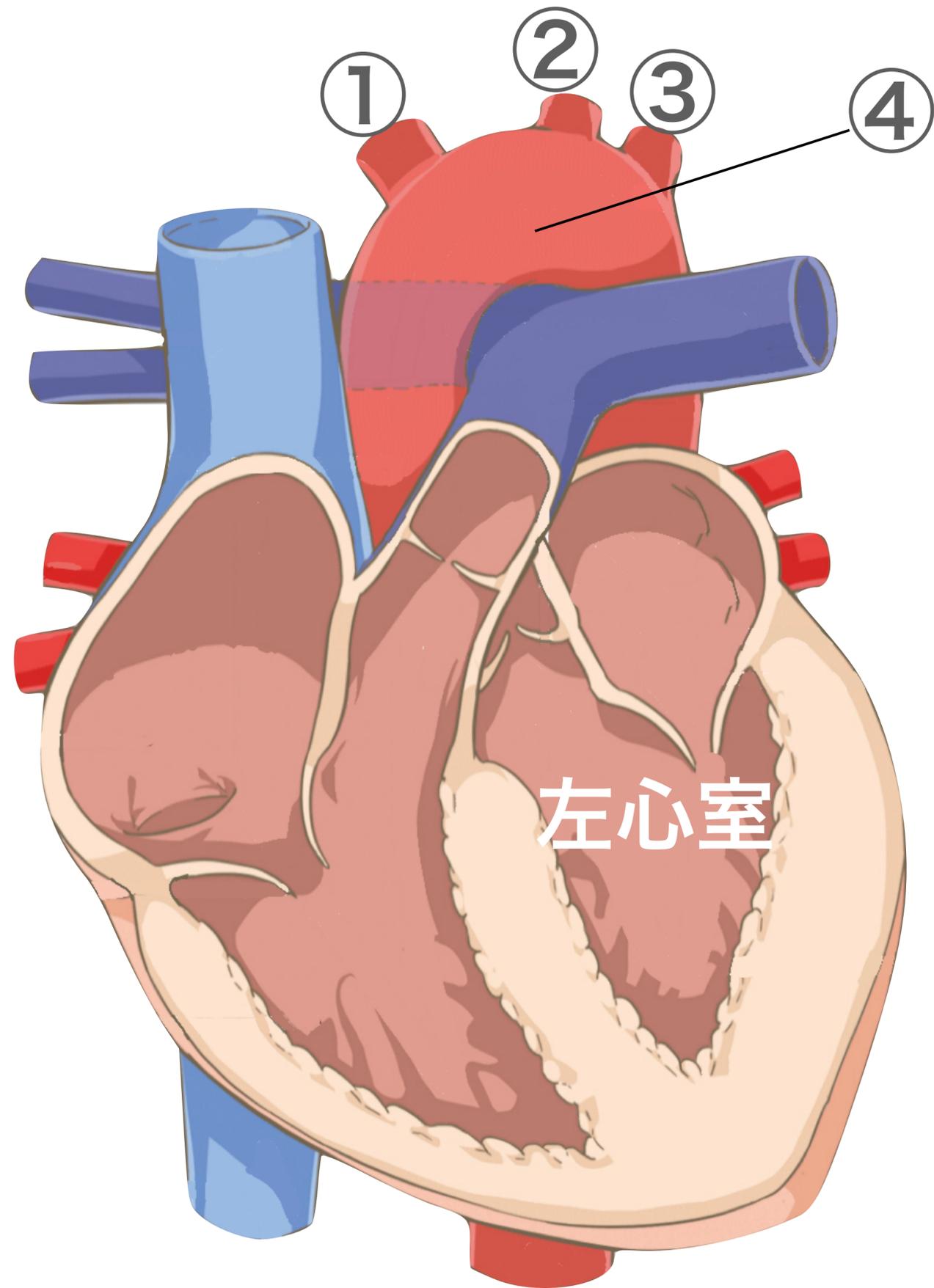
イラストで見えていこう！

次は
左心室から出る血管！



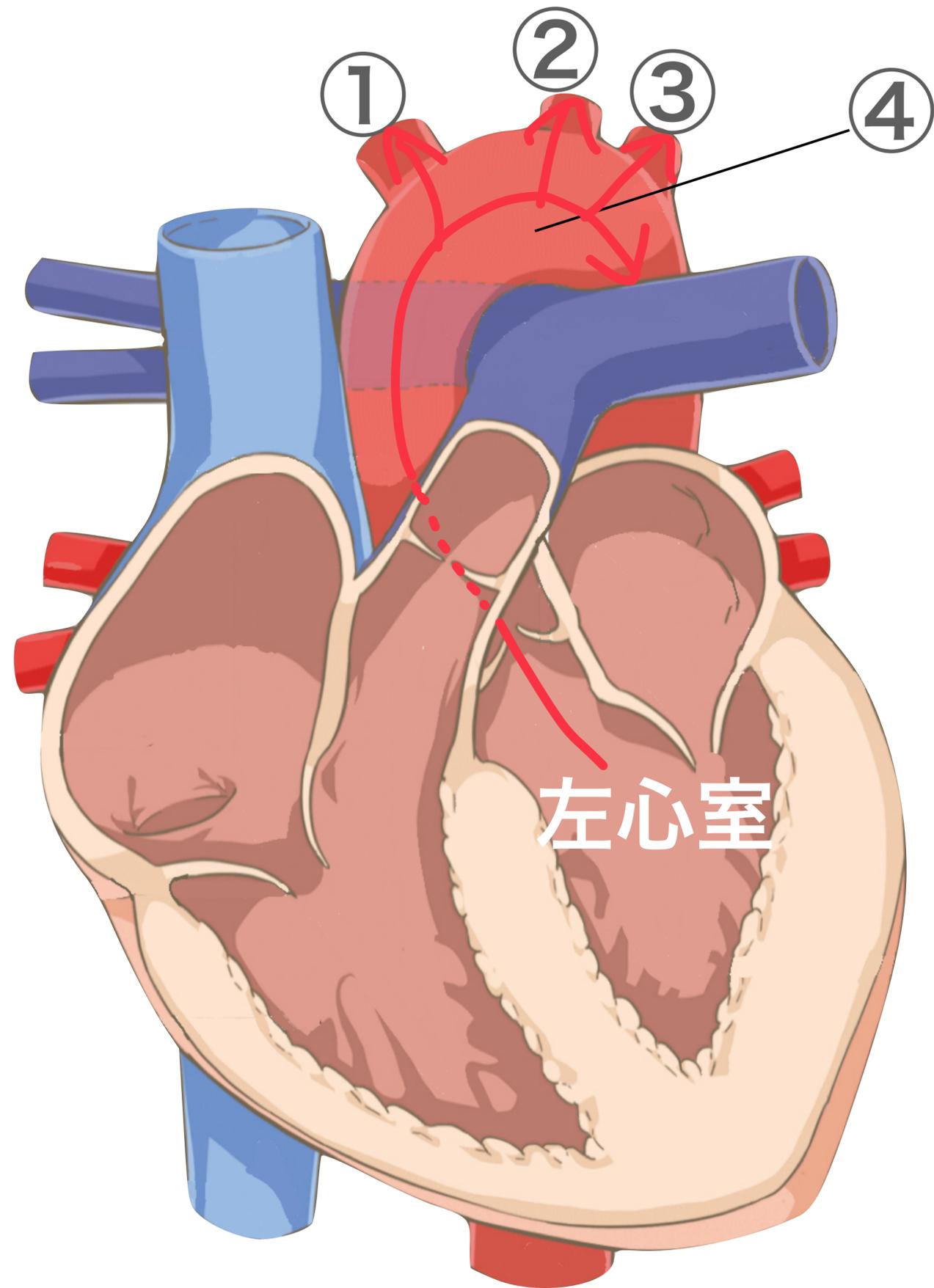
心臓に入ってくる
血管

心臓から出て行く
血管



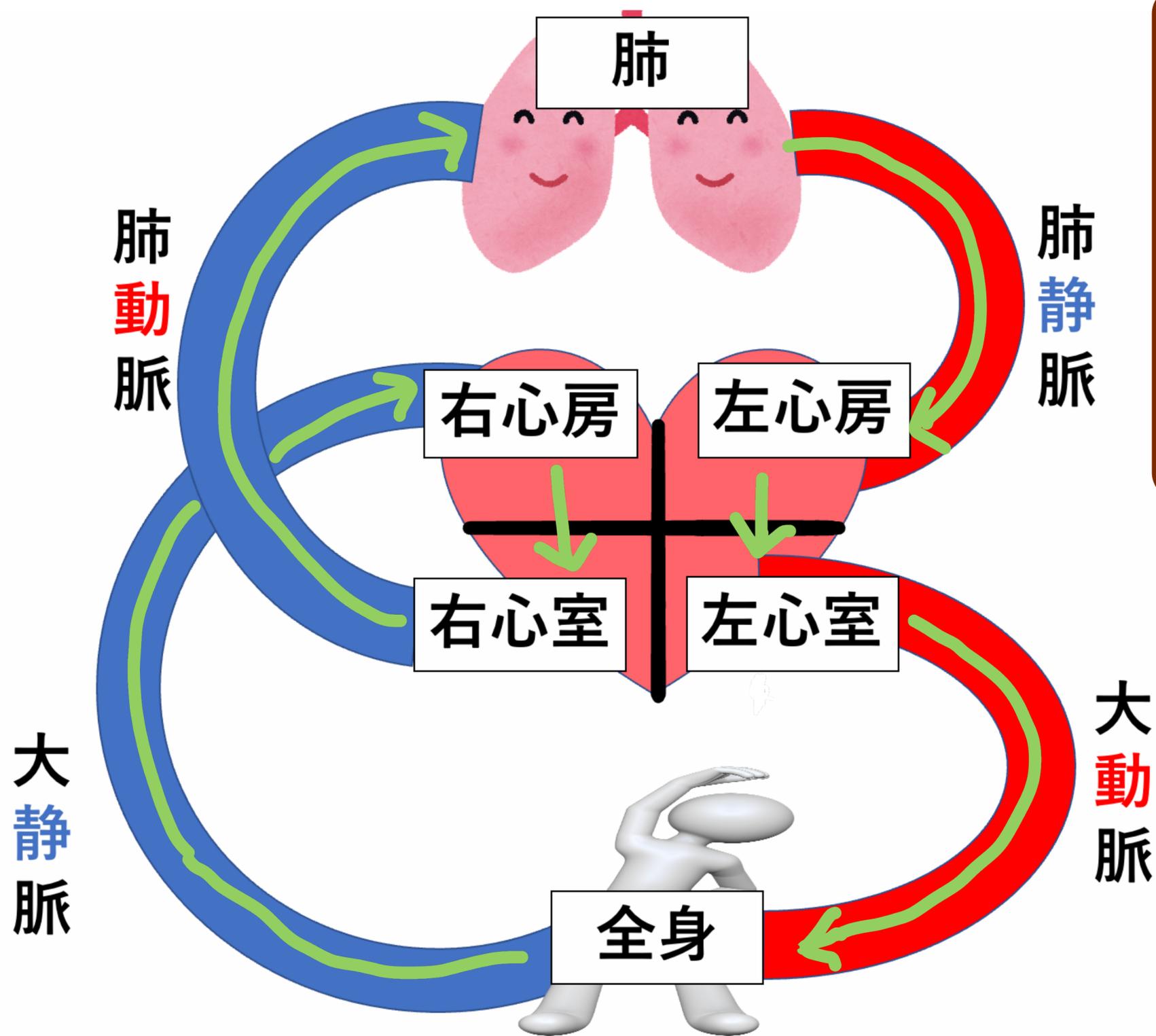
左心室から出るのはこれ！





左心室から出るのはこれ！

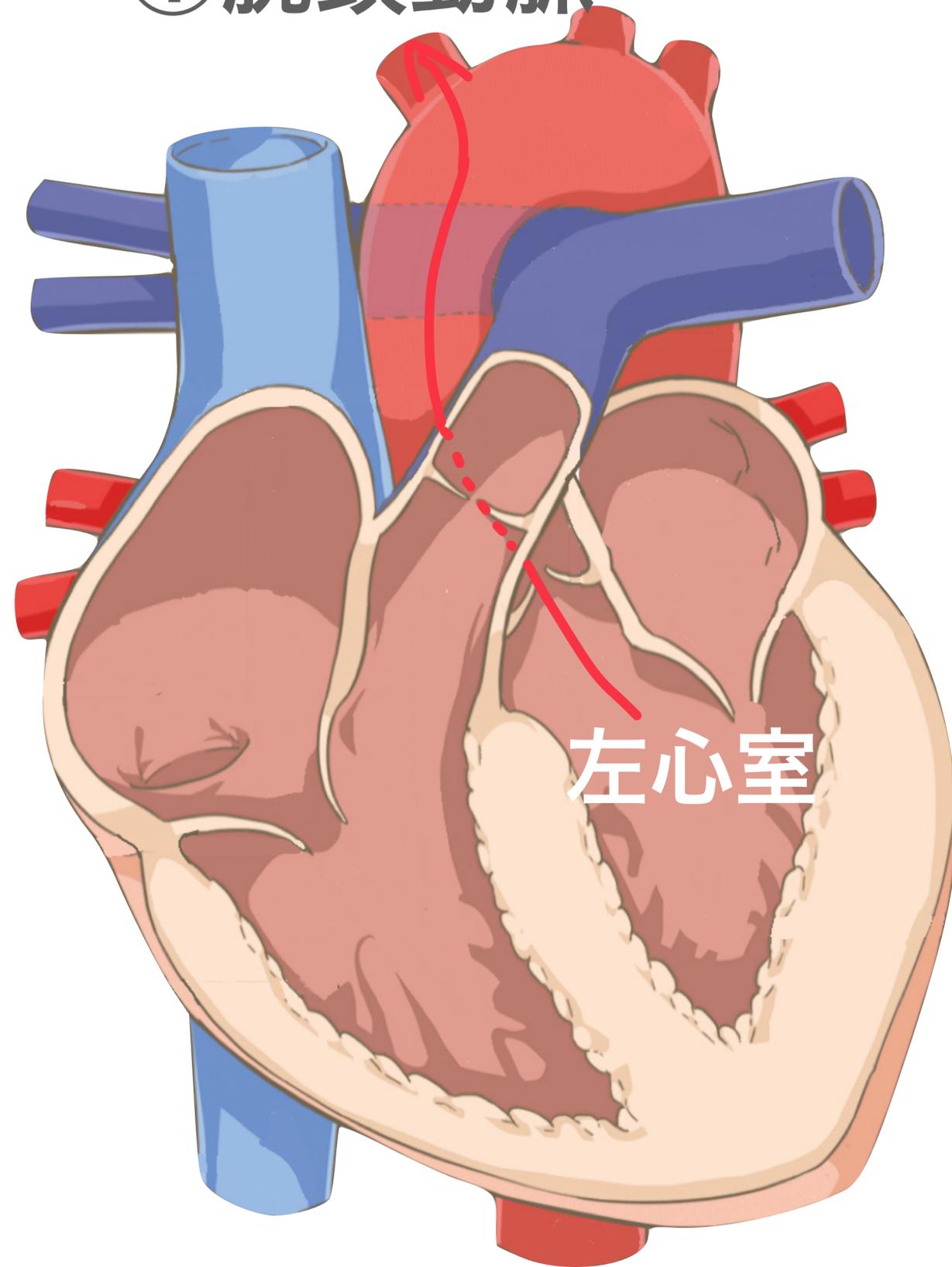




左心室は全身に血液を送り出していたね！
なので腕や頭、下半身などに送り出すんだ！

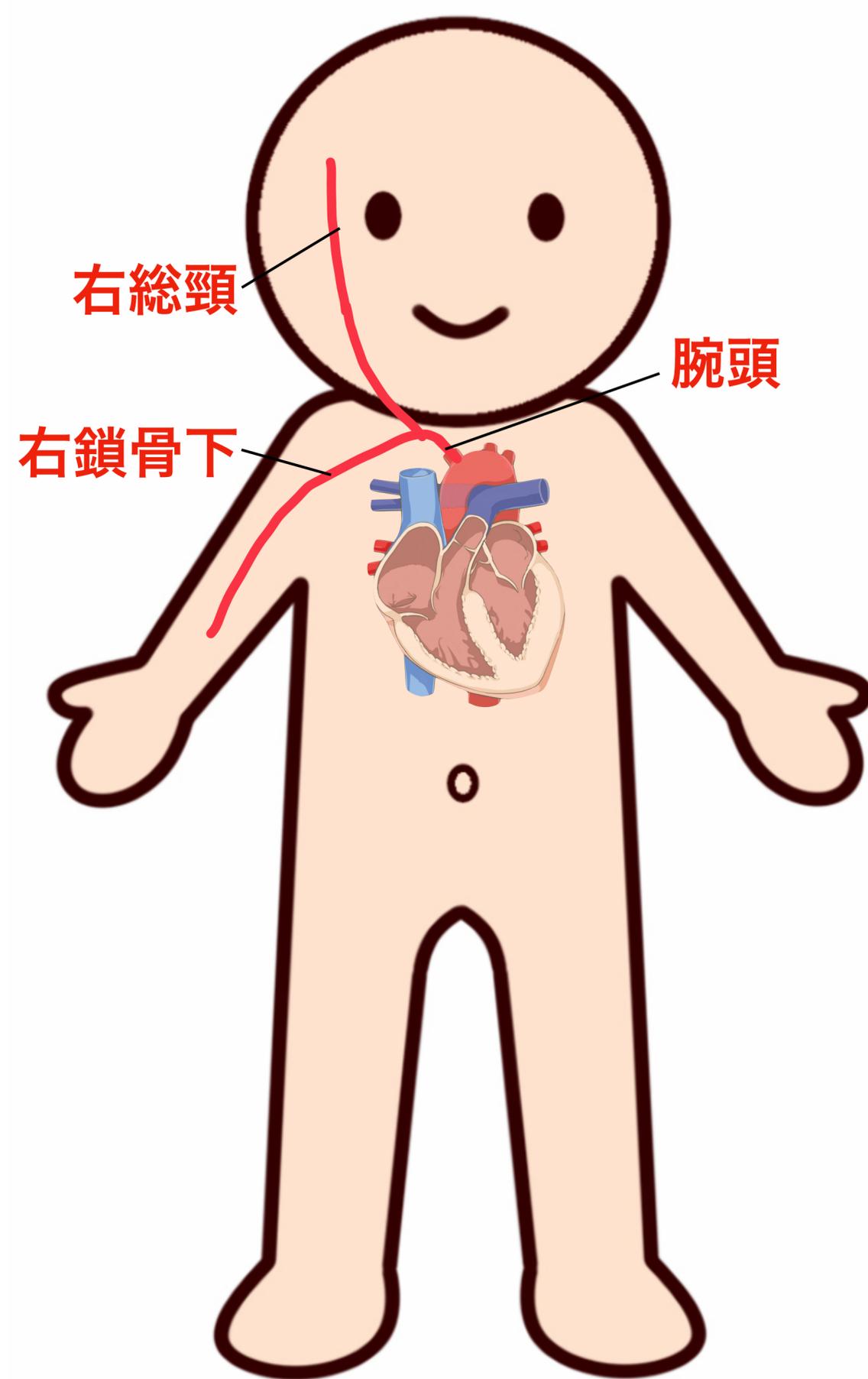


①腕頭動脈



①の血管を腕頭動脈という！
→右腕と右半分の頭に行くよ！



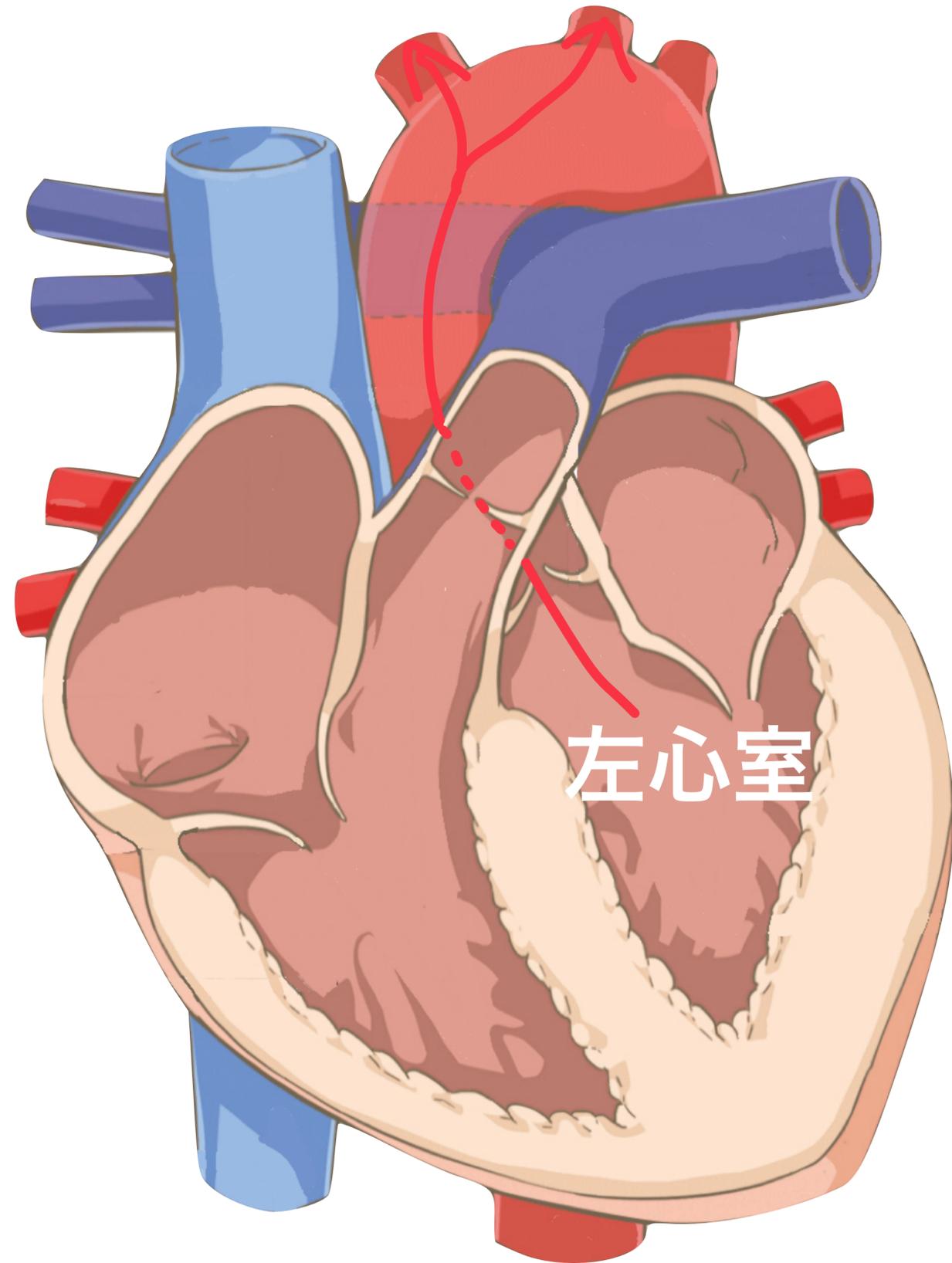


腕頭動脈

- 右の頭に行く右総頸動脈
- 右腕に行く右鎖骨下動脈

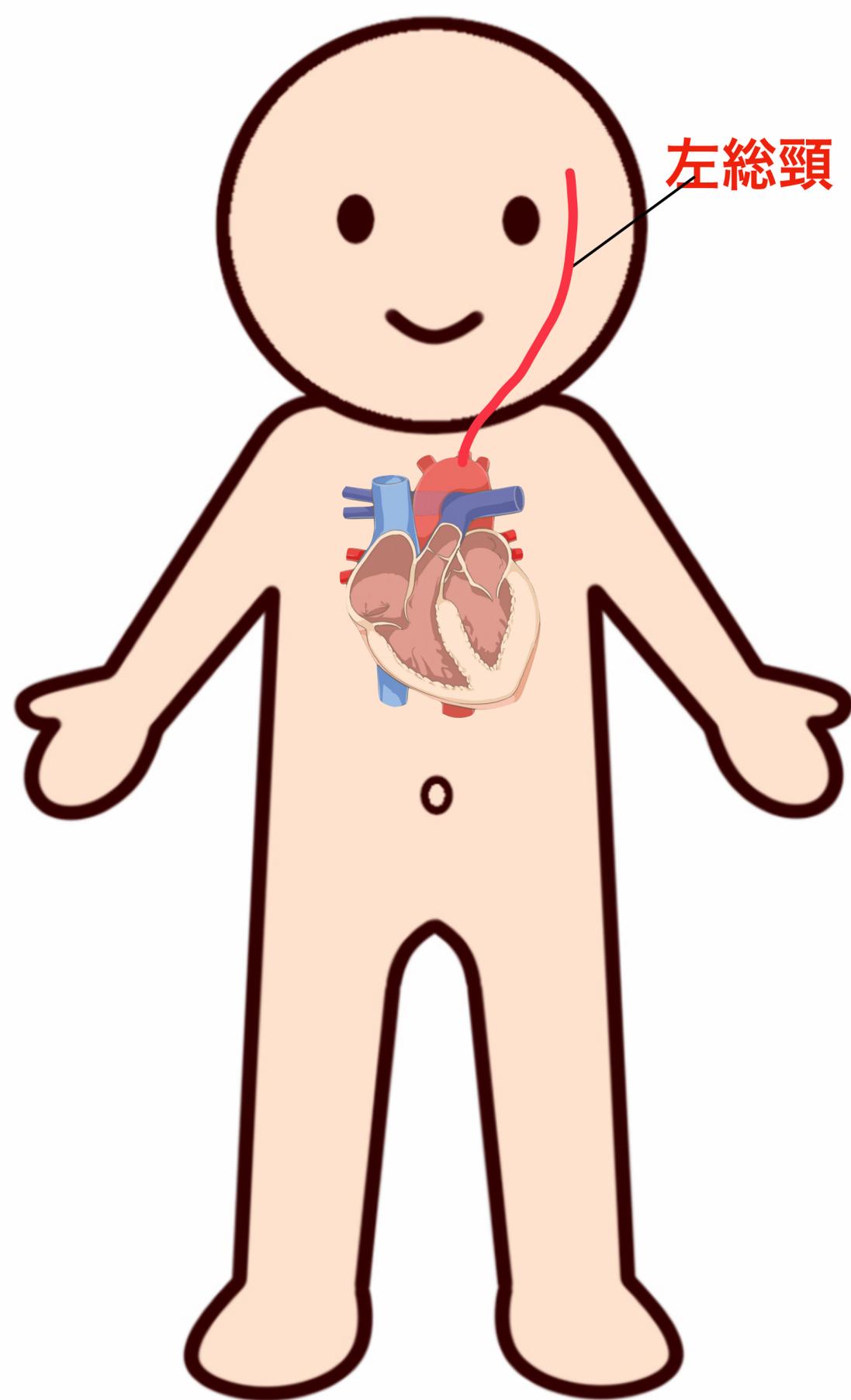


②左総頸動脈



②の血管を左総頸動脈という！
→左側の頭に行くよ！

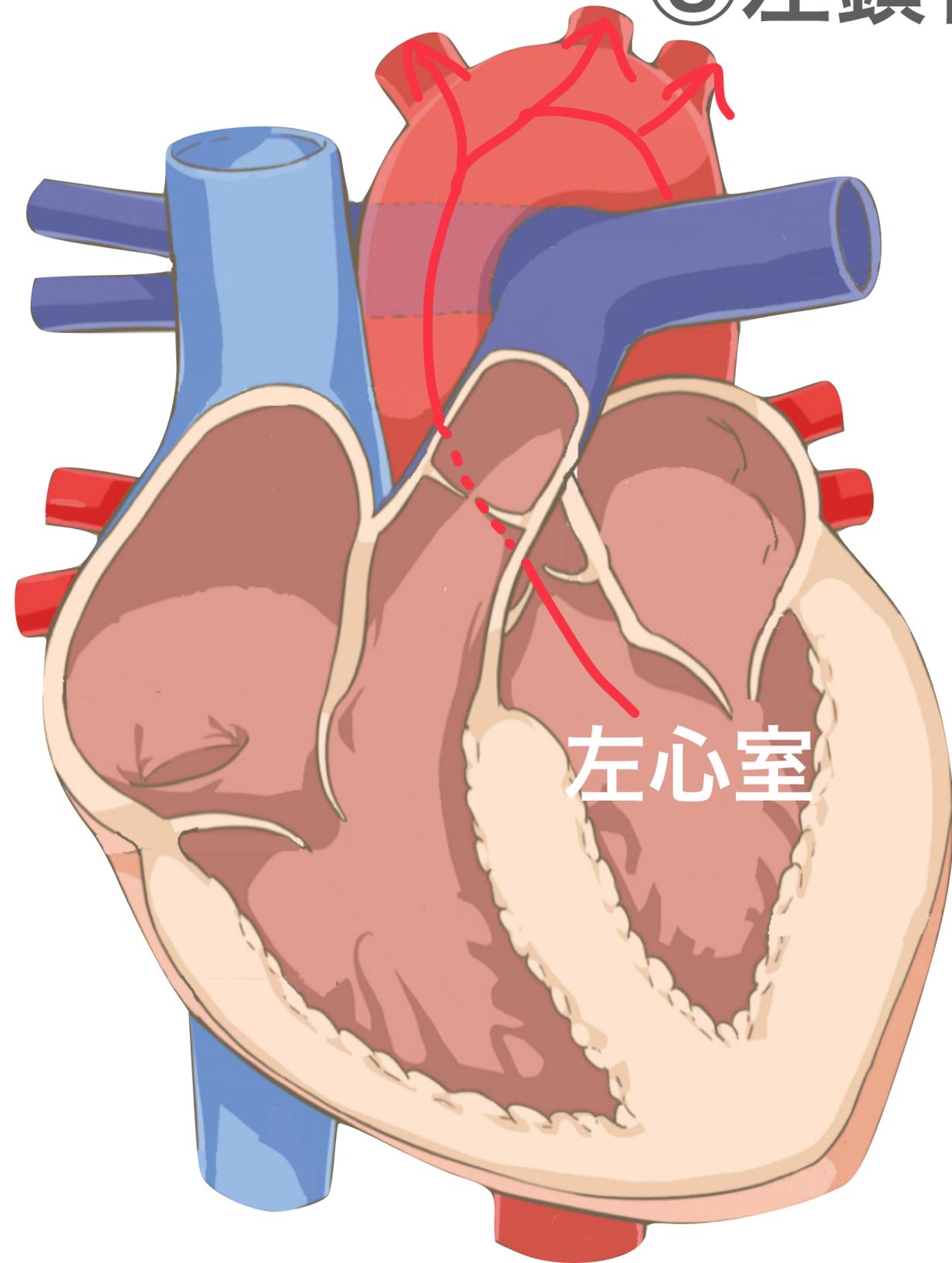




左総頸動脈はこんな感じ！
いきなり大動脈から分岐していることがポイントだよ！

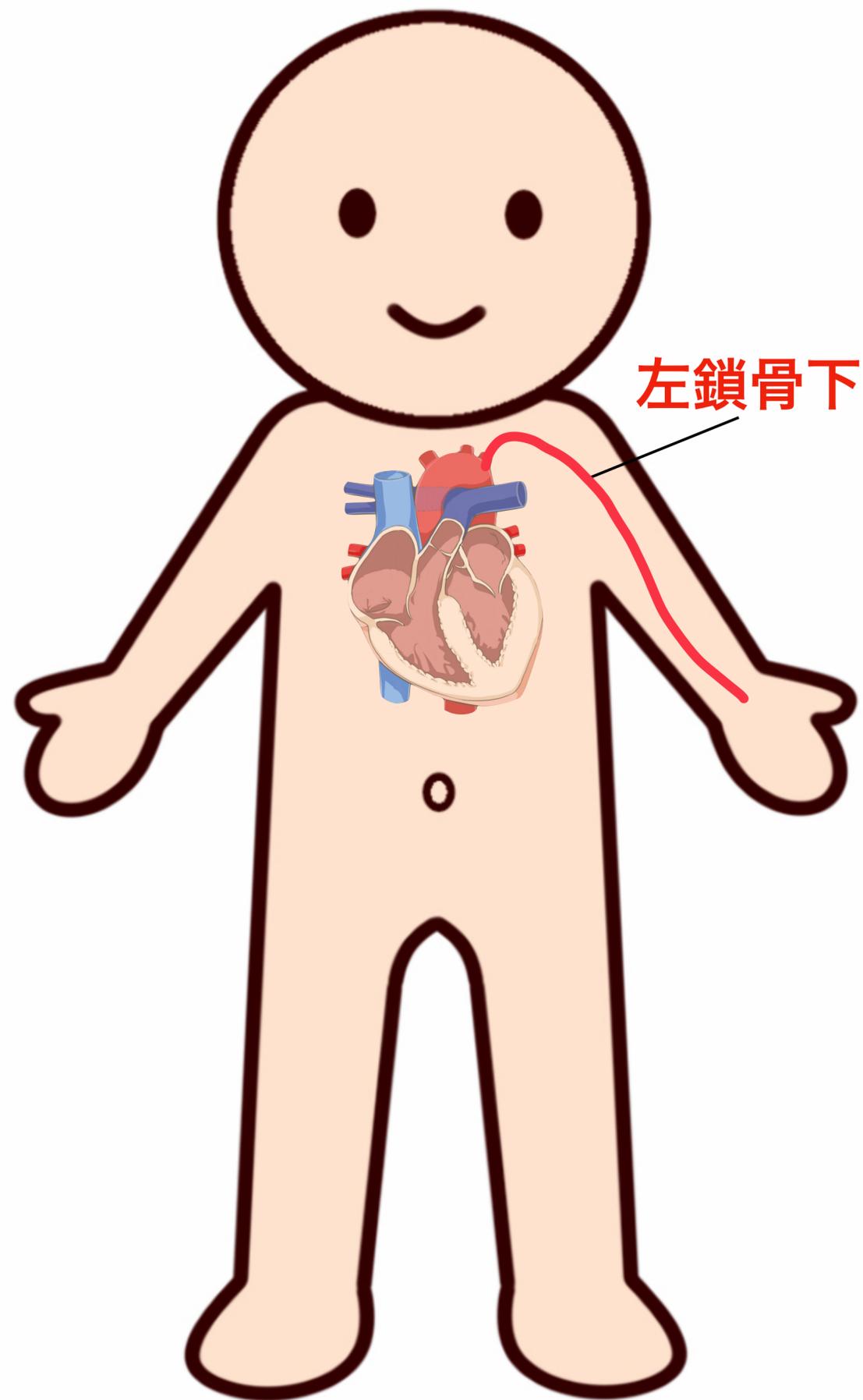


③左鎖骨下動脈



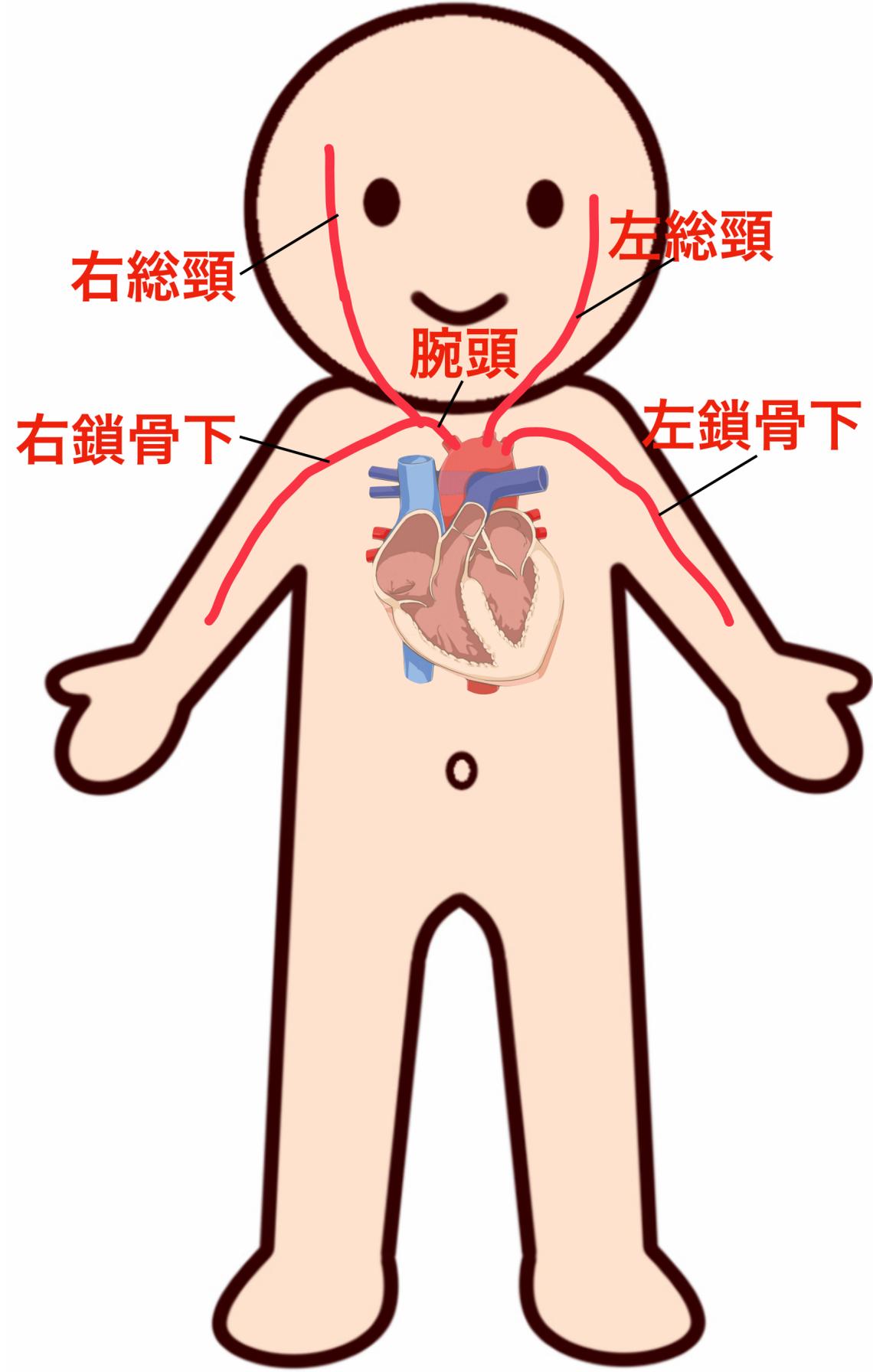
③の血管を左鎖骨下動脈という！
→左側の腕に行くよ！





左鎖骨下動脈はこんな感じ！
いきなり大動脈から分岐していることがポイントだよ！





- 腕頭動脈
 - 右の頭に行く 右総頸動脈
 - 右腕に行く 右鎖骨下動脈
- 左の頭に行く 左総頸動脈
- 左の腕に行く 左鎖骨下動脈

