

酸素解離曲線

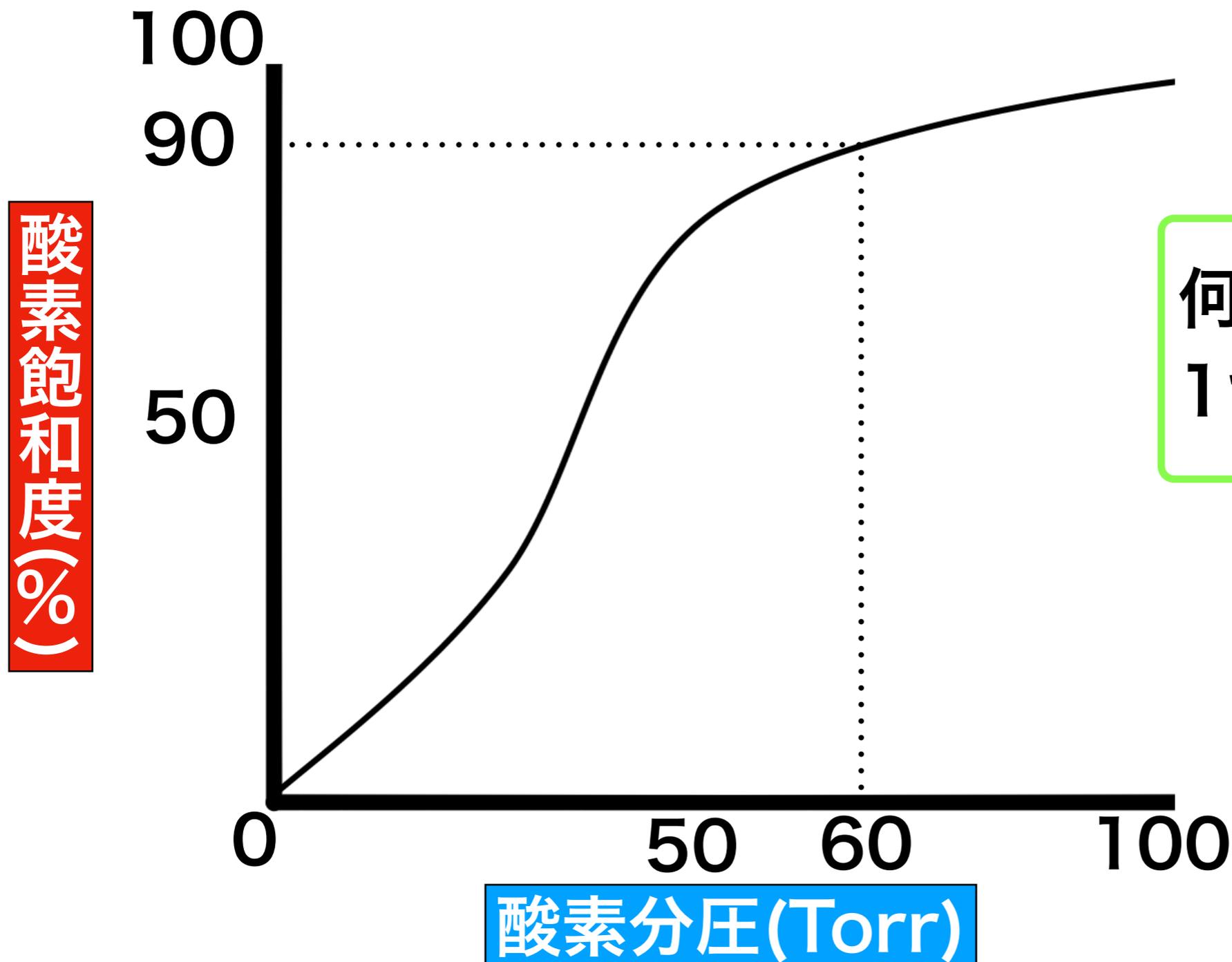
のしくみ

エビデンスノート314



そもそも酸素解離曲線ってなに？

こんな感じのよく分からない曲線のことを**酸素解離曲線**といいます



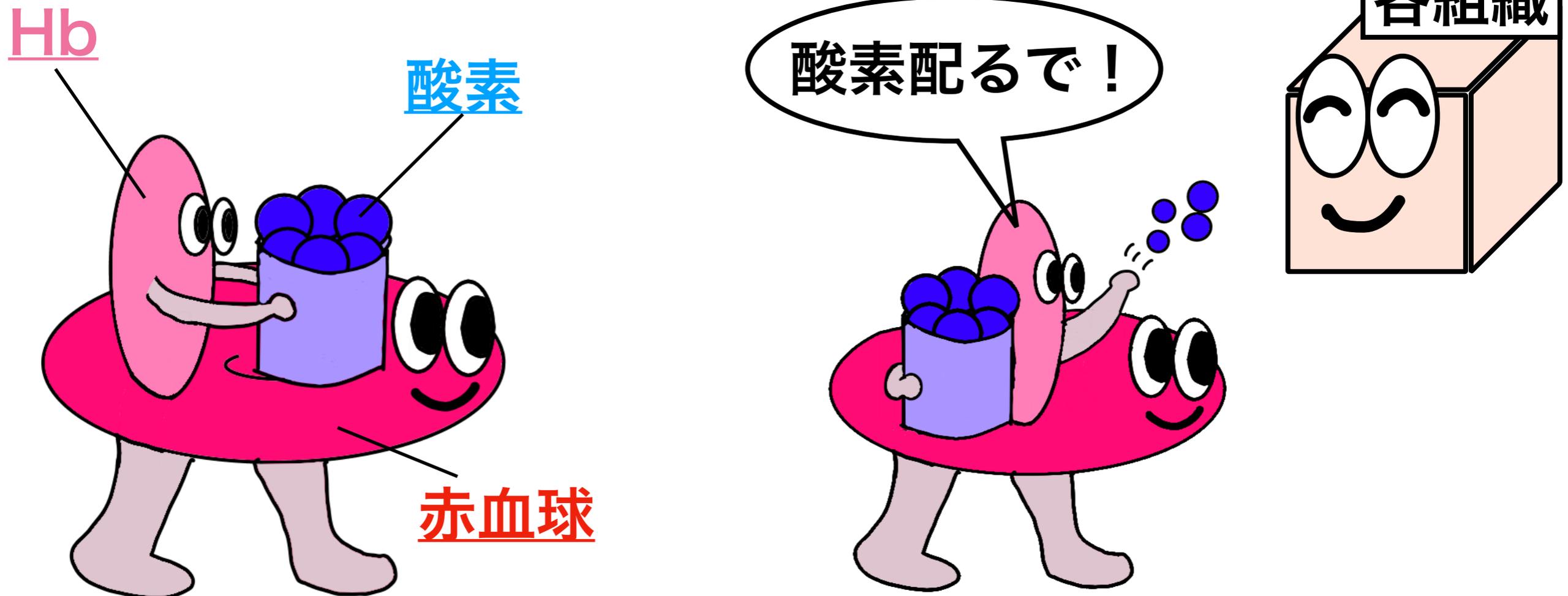
何を表しているのか
1つずつ見ていこう！



Hbは酸素を届ける役割

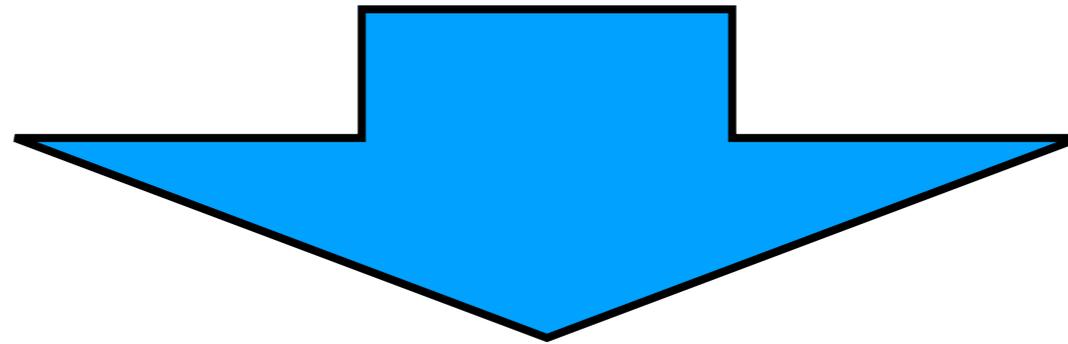
- 赤血球の中にはHbが含まれています
- Hbは酸素と結びつき、体の各組織に酸素を運んでいます

赤血球とHbのイメージ

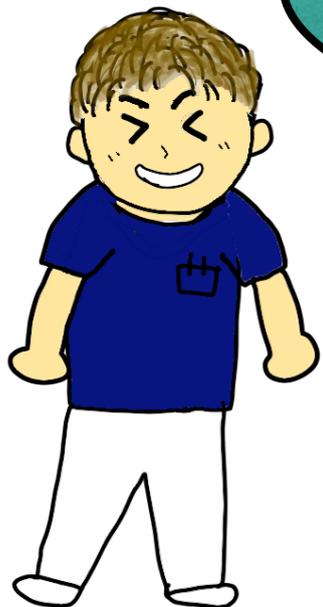


Hbの特徴

- Hbには面白い特徴があります
- 酸素がたくさんある組織(肺や動脈血)では酸素を離しにくい
- 酸素が少ない組織(足先とか)では酸素を離しやすい



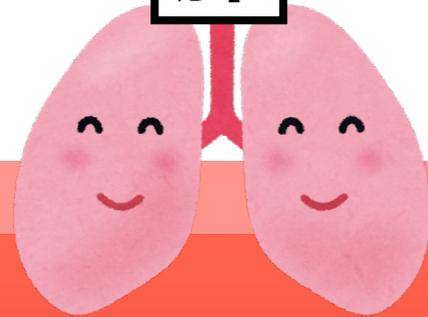
この特徴により、体の各組織に差別なく
公平に酸素を届けている



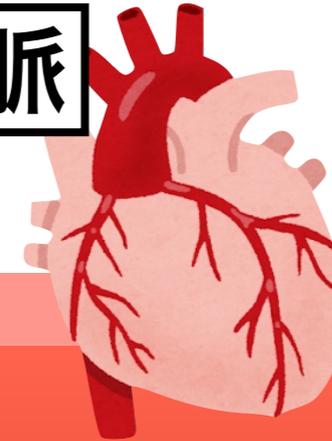
どーゆーことかイラストで見てください！

酸素がたくさんある肺や大動脈などの組織

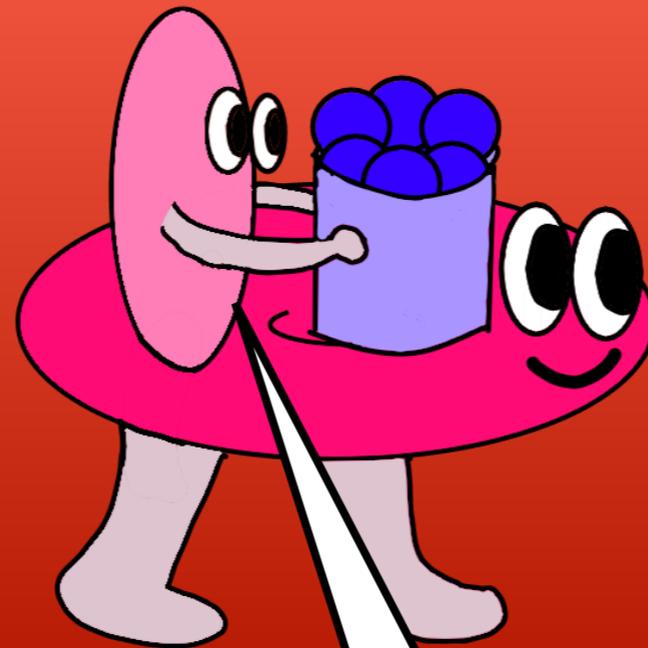
肺



大動脈

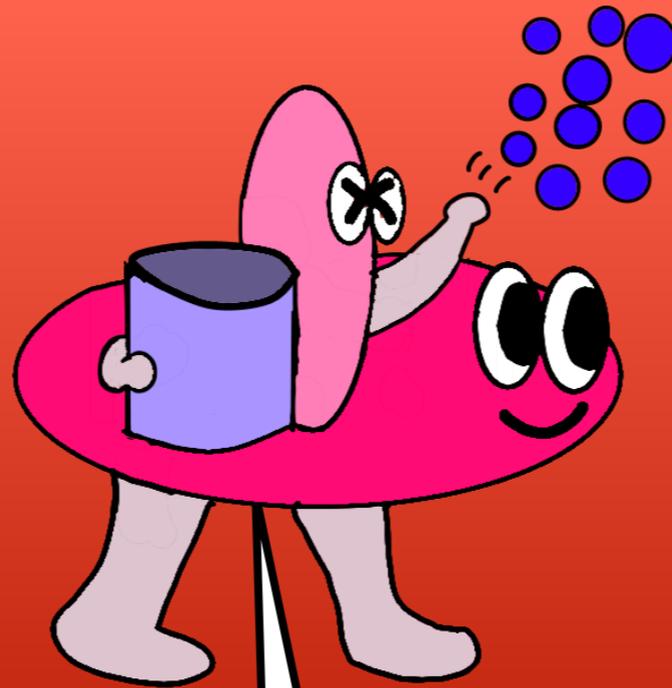
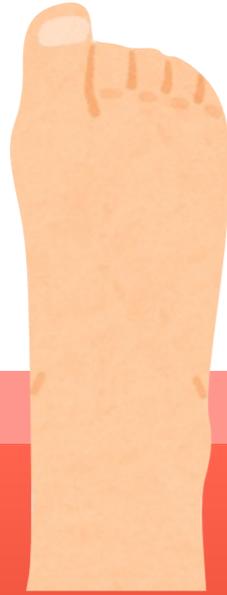


酸素



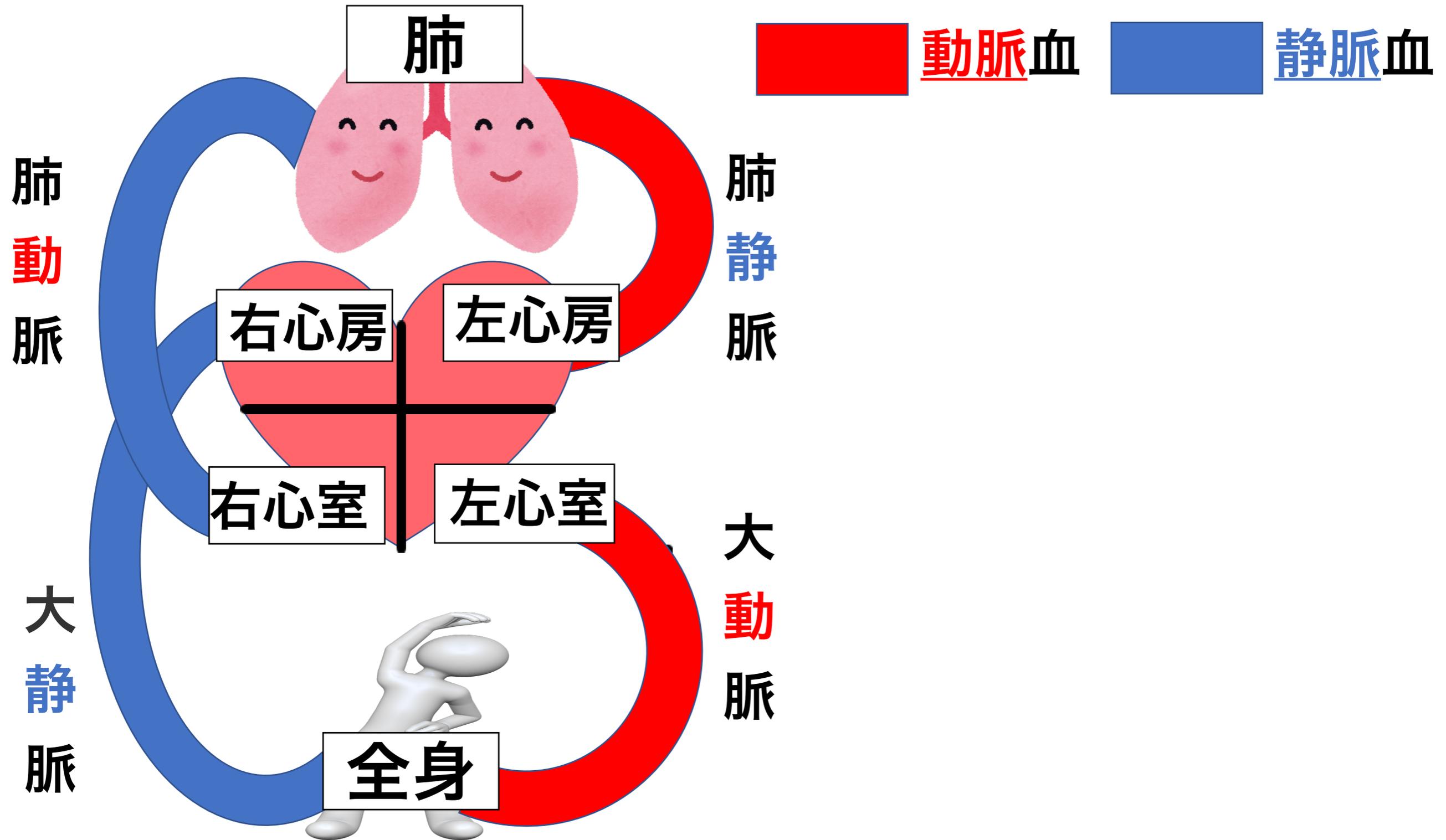
この辺は酸素が豊富にあるから
酸素配らないでいいか～

酸素が少ない足先とか指先



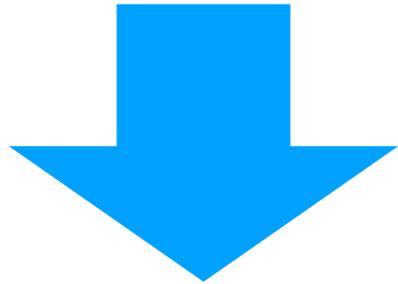
この辺は酸素が少ない組織やから
たくさん配るで！

動脈血と静脈血

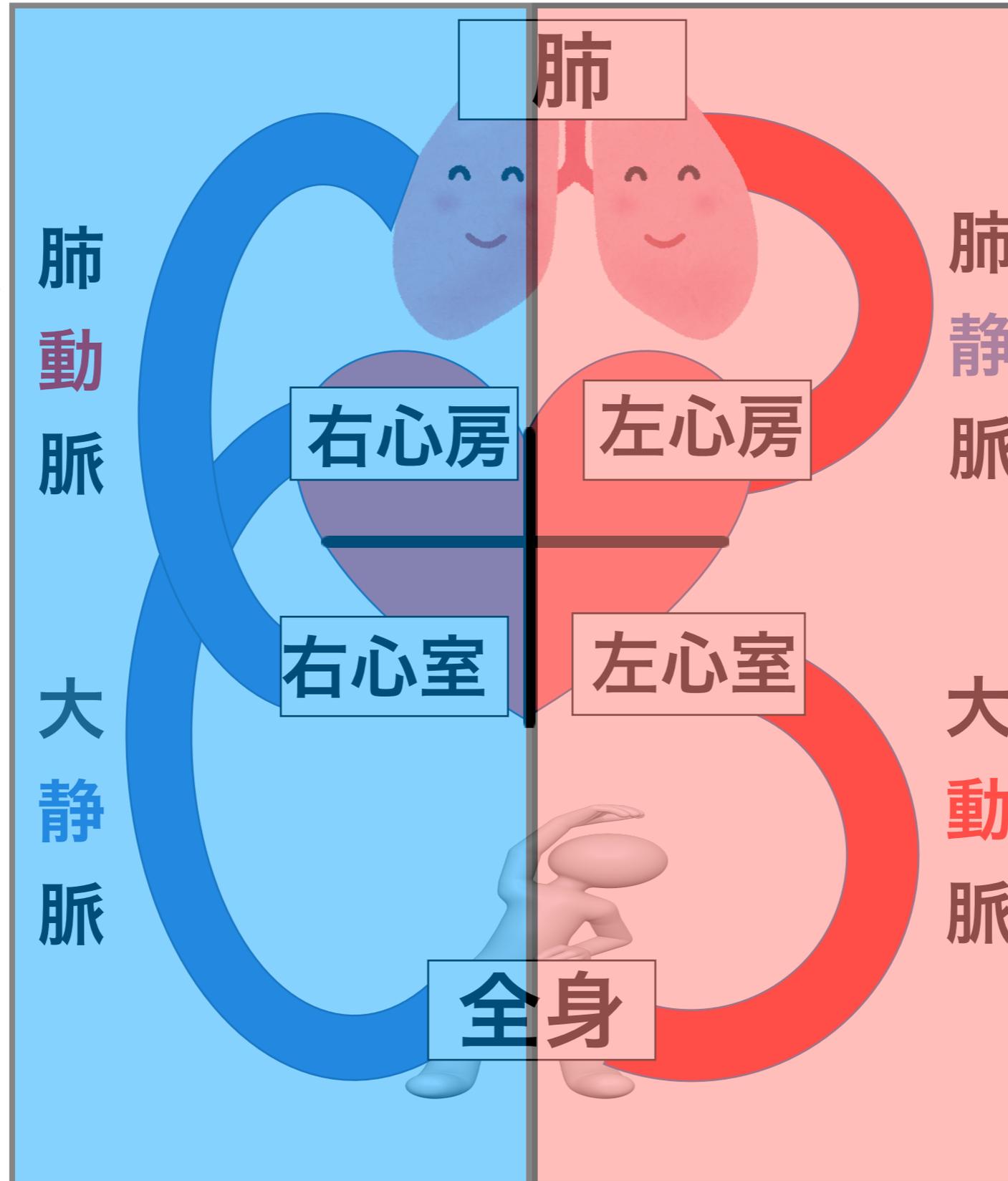
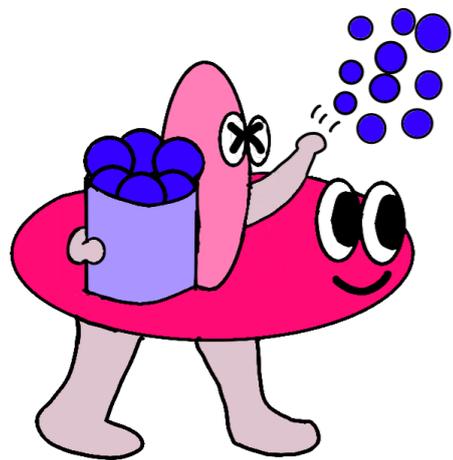


動脈血と静脈血

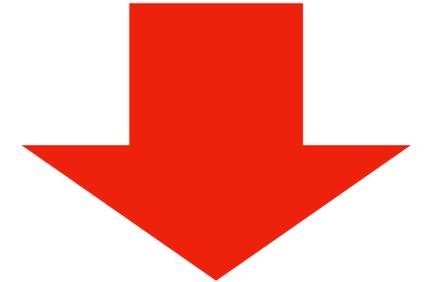
酸素が少ない



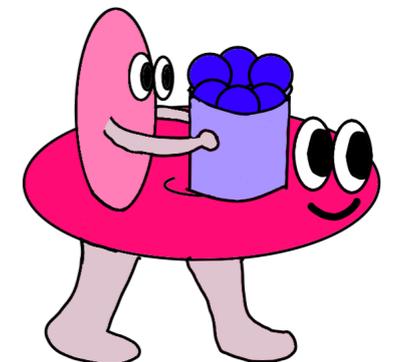
Hbは酸素を
離しやすい



酸素が多い



Hbは酸素を
離しにくい

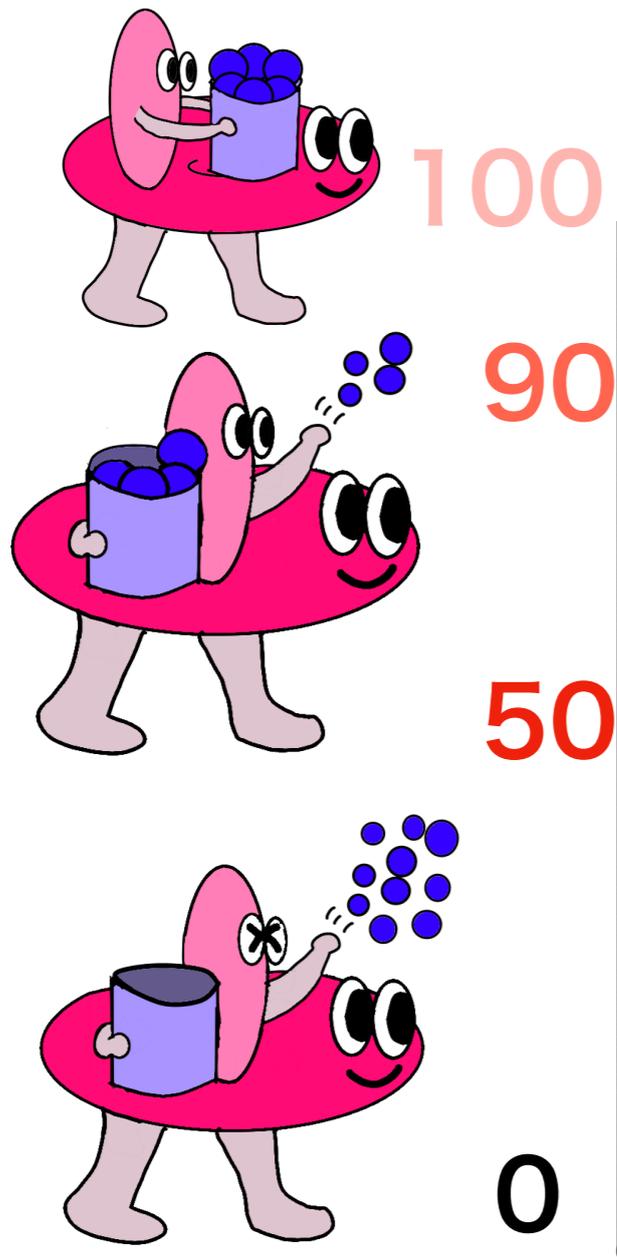


酸素解離曲線を一言で言うと…

血中にある酸素が少ない時or多い時にはHbはどれくらいの酸素と結合しているか

Hbはどれくらいの酸素と結合しているのかを表す

酸素飽和度(%)



少

酸素の配布

多

酸素解離曲線を一言で言うと…

血中にある酸素が少ない時or多い時には
Hbはどれくらいの酸素と結合しているか

