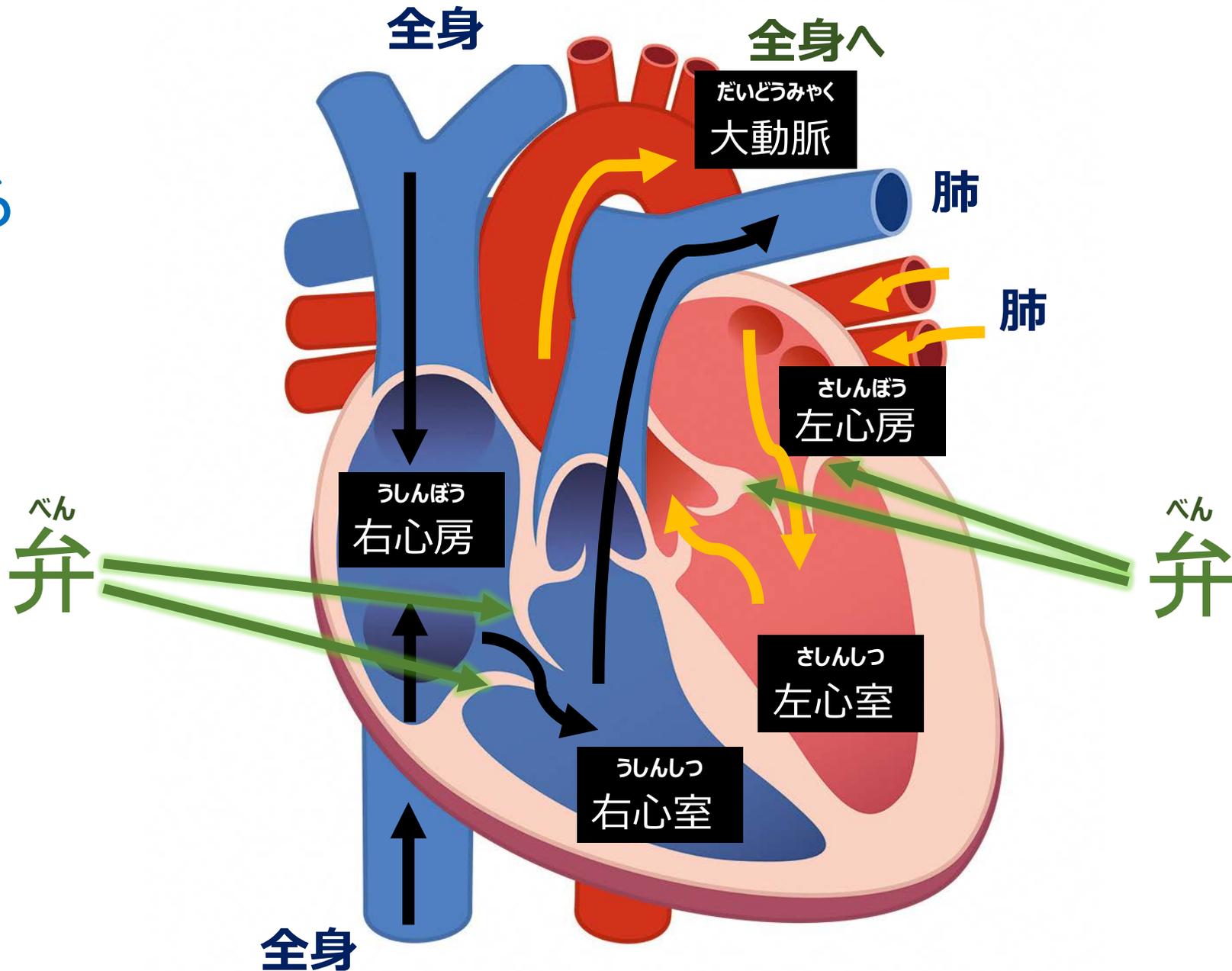


しんぞう 心臓のはたらき

しんぞう
心臓は全身に血液を送る
ポンプである



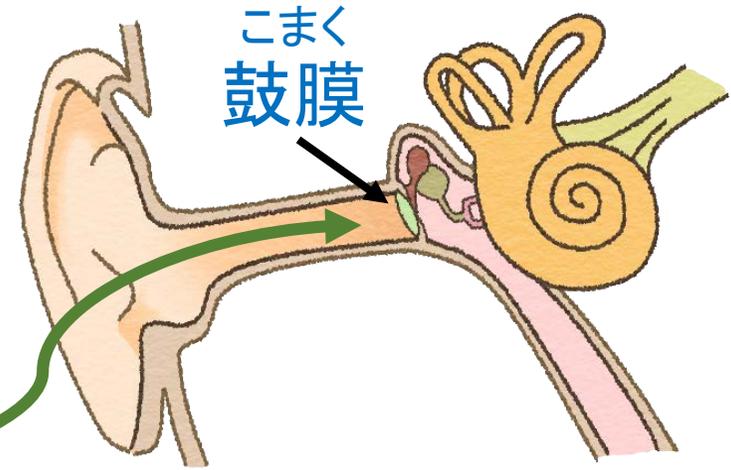
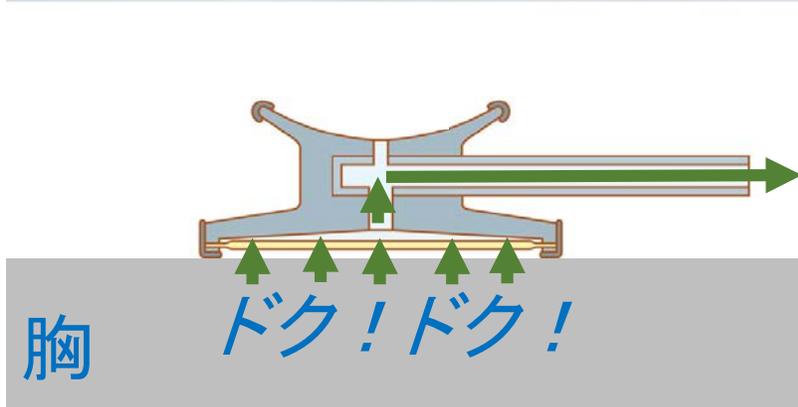
ちょうしんき
聴診器は1816年に発明された！

はつめい

フランス人医師ルネ・ラエンネック



ちょうしんき 聴診器のしくみ



ドク!ドク!

心音が聴診器の膜に伝わり、音の^{しんどう}振動がチューブの空気を伝わって耳の奥の鼓膜を振動させ、さらに脳に伝わり音を感じる

しんぱくすう せいじょうち
心拍数の正常値 (回/分)

| | |
|-----|-----------|
| 新生児 | 120 ~ 140 |
| 乳 児 | 110 ~ 130 |
| 幼 児 | 100 ~ 110 |
| 学 童 | 80 ~ 90 |
| 成 人 | 70 ~ 80 |
| 老 人 | 60 ~ 70 |

しんぱくすう みやくはくすう
心拍数 \geq 脈拍数