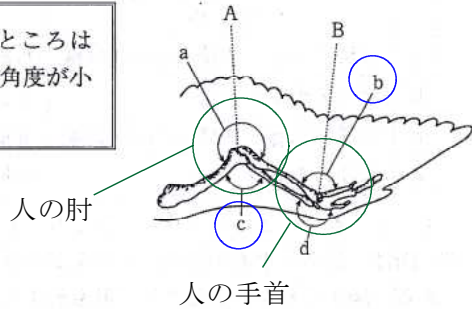


(イ)

図において、ヒトの肘の関節に相当するところは (X) であり、翼を閉じるときには (Y) の角度が小さくなると考えられる。

	X	Y
1	A	a と d
2	A	b と c
3	B	a と d
4	B	b と c



翼を閉じる→骨と骨が折りたたむようになる

(ウ)

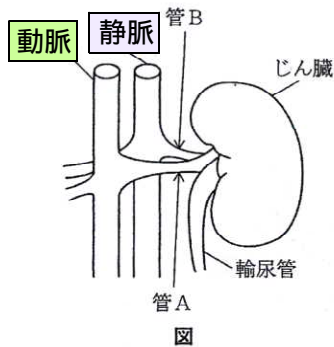


表 各管を流れる液体に含まれる成分の割合[%]

成分	管A	管B	輸尿管
ブドウ糖	0.1 同	0.1 同	0
尿素	0.3 ⇔ 0.03 大	0.01 小	2.0
物質X	3.2 ⇔ 0.320 大	0.319 小	0.350 ✕
物質Y	8 同	8 同	0
物質Z	0.01 ⇔ 0.001 大	0.0003 小	0.075

⇔10倍

10
倍
以上
にな
って
い
ない
!

- ブドウ糖は尿には含まれず、管Aを流れるブドウ糖は管Bから流れてきたものである。
動脈→A管→じん臓→B管→静脈
- 管Aを流れる尿素はすべて尿中へ移動し、尿素は管Aを流れる液体に含まれる割合よりも高い割合で尿に含まれている。
- 管Bを流れる液体に含まれる割合が管Aを流れる液体に含まれる割合よりも小さい成分は、どれも尿に含まれている。
- 尿に含まれる成分はすべて、その割合が管Aを流れる液体に含まれる割合に比べて10倍以上高くなっている。