

# 食物をとり入れるしくみ (消化について)

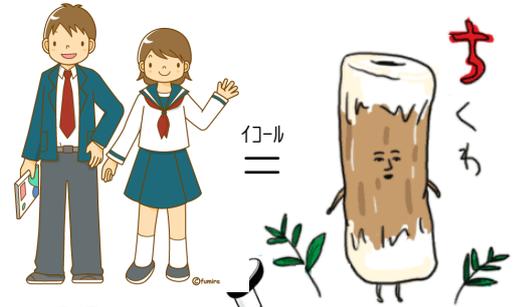
問題1・・・動物(人間)はなぜ食物を食べるの？

あなたの考え

A. \_\_\_\_\_ から ← つまり \_\_\_\_\_ ために必要だから

問題2・・・動物(人間)はちくわと同じ形をしている？

YES ・ NO ?



問題3・・・のび太君は逆立ちのままご飯を食べることができる？

YES ・ NO ?



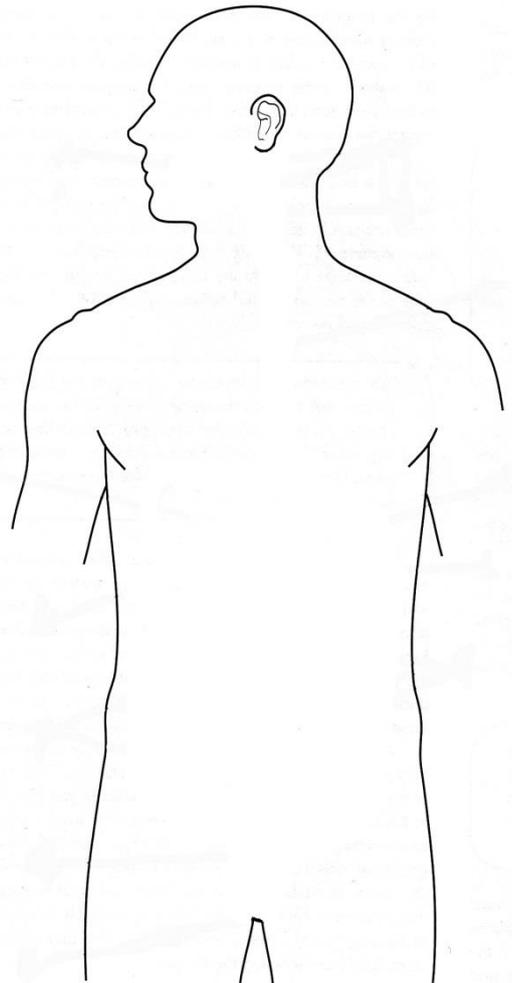
問題4・・・口から肛門までの食物の通り道となっている器官の名前と

器官の絵を書き込みましょう。

●器官の名前を書こう(順不同)

(自分の意見)

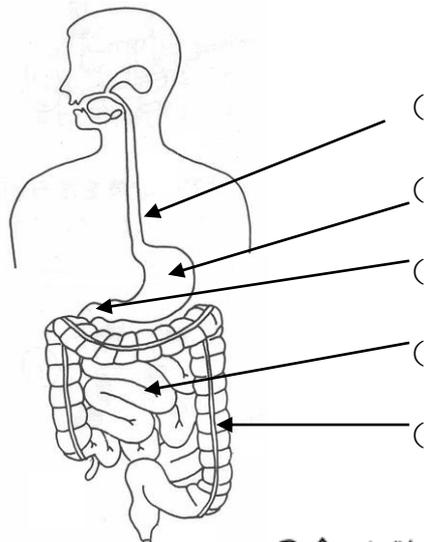
(他の人の意見)



◆知識の確認

- 消化管は一本の( )である。
- 体内に取り込むためにはより細かい物質に( )する必要がある。

2年 組 番 氏名



問題4の解答例

- ).....約25cm  
10~15秒で通過
- ).....約1.5リットルのものがある  
2~5時間で通過
- ).....約25cm  
親指12本分
- ).....約6~8m  
草食だと長くなる →短足
- ).....約1.5m  
食物中の水分を吸収するか



成人男子  
約1.4リットル  
成人女子  
約1.3リットル

◎食べた物を  
一時蓄える



◎食べた物を消化しやすい  
よう粥状にする



◎食べた物を  
殺菌する

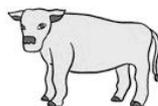


食べたものは、消化管をとおって、栄養分や水分などの体に必要なものが吸収されます。残りかすはうんこにしてすてます。そこで、食べ物をよく消化し、栄養分をすいとるために、小腸はとても長くなっています。では、腸はどのくらいの長さになっているのでしょうか。長いものだとヒツジは体長の約24倍もあるそうです。これにくらべると、ライオンは短くて、体長の約4倍です。どうしてこんなにちがうのでしょうか？ライオンは、シマウマなどを食べる肉食動物です。ウマやウシなどは草を食べる草食動物です。肉は消化しやすいのですが、草はかたい筋がたくさんあって、消化しにくいのです。だから、肉食の動物は腸が短く、草食の動物は腸が長いのです。

人は、動物も植物を食べる雑食で、細く切ったり、煮たり焼いたりするなどの調理をして、消化を助けていますが、体長の約5倍の長さの腸になっています。ヨーロッパやアメリカの人たちは肉食が多く、日本人は野菜食が多かったため、日本人の腸はヨーロッパやアメリカの人たちより長くなり、胴長短足なのです。



~~~~~ 4倍



~~~~~ 20倍

問題5・・・NHK ビデオ「人体 消化吸収の謎」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. 興味をもって見ることができましたか..... 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ビデオを見た感想や勉強になったこと。

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2年 組 番 氏名