

# 消化と吸収

①

モノマナビ研究所

【1】 次のa～hにあてはまる語句を書き入れなさい。ただしa～cは【2】に合うように書きなさい。  
5点×8

私たちが普段食べているものには、a( **炭水化物** ) b( **タンパク質** ) c( **脂質** ) ※ 順不問

という有機物があり、骨の成分であるカルシウムや血液の成分である鉄などは d( **無機物** ) という。

体に取り込まれた物質は e( **小腸** ) のかべにある f( **柔毛** ) で吸収される。柔毛 → じゅうもう

また、g( **水分** ) はeで吸収されたのち h( **大腸** ) で残りを吸収する。

【2】 上の問いa～cの有機物について答えなさい。

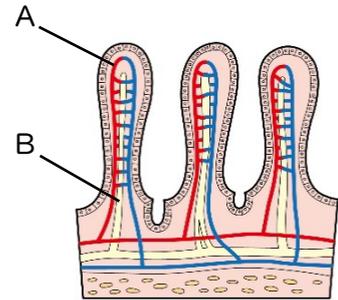
5点×10

① a・b・cの物質は途中で分解されて最終的にある物質ア～ウに変化して吸収される。できた物質はそれぞれなにか。ただしaはデンプンを例として答えよ。

図1

分解前		分解後
a ( <b>デンプン</b> )	→	ア ( <b>ブドウ糖</b> )
分解前		分解後
b ( <b>タンパク質</b> )	→	イ ( <b>アミノ酸</b> )
分解前		分解後
c ( <b>脂肪</b> )	→	ウ ( <b>脂肪酸</b> ) と ( <b>モノグリセリド</b> )

※ 順不問



② 図1は柔毛の様子を表している。A・Bはそれぞれ何というか、中心の部分Bの周りにAがあるものとする。

A ( **毛細血管** )      B ( **リンパ管** )

③ 分解された物質ア～ウは図1のA・Bどちらで吸収されるか、記号で答えなさい。

A ( **ア・イ** )      B ( **ウ** )      ※ ウは柔毛に吸収されたのち、脂肪にもどってリンパ管に吸収される。  
完答

【3】 次の消化液に含まれる消化酵素について答えなさい。

5点×6

① だ液・胃液に含まれる消化酵素X・Yを書きなさい。      だ液    X ( **アミラーゼ** )

胃液    Y ( **ペプシン** )

② 消化酵素X・Yが分解する栄養素は何か答えなさい。

また、分解後の物質は何か答えなさい。

酵素Xが分解する栄養素 ( **デンプン** )      →      酵素Xによる分解後 ( **麦芽糖** )

酵素Yが分解する栄養素 ( **タンパク質** )      →      酵素Yによる分解後 ( **ペプチド** )



No. (    )      年      組      名前