消化と吸収

【目標問題】

右図は、3種類の養分が消化される過程を模式的に示したもので、図1の X～Z はデンプン・タンパク質・脂肪のいずれかであり、A～D は X～Z が消化されてできたものである。

（1）a、X、C の名称をそれぞれ答えなさい。

（2）小腸の壁の酵素が養分にはたらくようすを矢印を使って図1中に示しなさい。

（3）図2は、小腸の内面の柔毛を示したものである。図1の A～D のうち、図2の毛細血管に吸収される物質をすべて選びなさい。

図 1

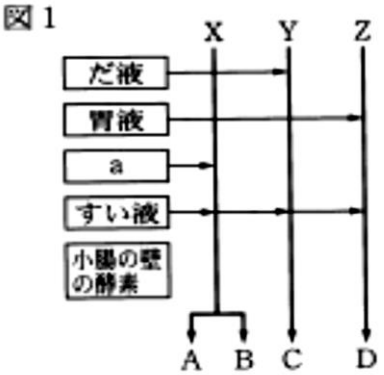

図 2

1. 食物の分解と消化液の関係　⇒「大胆スイッチ で た し でたし でた」

	デンプン	タンパク質	脂肪
だ液中の消化酵素			
胃液中の消化酵素			
胆汁			
すい液の消化酵素			
小腸の壁の消化酵素			

（①　　）（②　　）（③　　）
（④　　）

※胆汁のみ消化酵素を含まない！！

2. 有機物の消化と吸収

(1)デンプンは分解されると(①　　)になり、タンパク質は(②　　)、脂肪は(③　　)と(④　　)になる。

(2)分解された物質である①、②は小腸にある(⑤　　)の(⑥　　)で吸収され肝臓を通って全身に運ばれる。③、④は小腸にある(⑤　　)の(⑦　　)で吸収されて血管の中に入る。