

吸収の仕組み.1

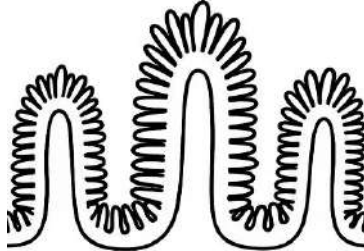
名前

解答

解答

問1 消化液によって分解された物質は、体内に取り込まれる。このように、分解された物質を体内に取り込むことを何というか。 (吸収)

問2 小腸の内壁には、たくさんのひだがあり、そのひだの表面には図のような突起がある。以下の設問に答えよ。



(1) 図の突起の名称を答えよ。 (柔毛)

(2) 図の突起は、何のためにあるか。

(小腸の表面積を広げて、効率良く養分を吸収するため)

(3) ブドウ糖とアミノ酸は、図の突起の毛細血管に入った後、何という器官に送られるか。

(肝臓)

(4) (3)の器官では、ブドウ糖の一部が別の養分に変えられて、一時的に蓄えられる。この養分として正しいものを以下から選べ。 (3.グリコーゲン)

1.タンパク質 2.カリウム 3.グリコーゲン 4.ビタミンC 5.脂肪酸

(5) (3)の器官では、アミノ酸の一部が必要に応じて別の養分に変えられる。この養分として正しいものを以下から選べ。 (1.タンパク質)

1.タンパク質 2.ブドウ糖 3.グリコーゲン 4.ビタミンC 5.カルシウム

(6) 脂肪酸とモノグリセリドは、図の突起で吸収された後に何になるか。 (脂肪)

問3 水分は、主にどこの器官で吸収されるか。 (小腸)

問4 水分のうち、問3の器官で吸収されなかった水分は、どこで吸収されるか。 (大腸)

問5 消化されなかった食物中の繊維は、どうなるか。

(便として肛門から排出される)

