

# 生命を維持する働き ( 一問一答① ) 名前

❶ 生命を維持する働きに関する、以下の問いに答えなさい。

- (1) 食物にふくまれる成分を分解し、吸収されやすくする体のはたらきを何というか。
- (2) 口からとり入れられた食物が通る、口から肛門<sup>こうもん</sup>までの管を何というか。
- (3) だ液、胃液、すい液などの消化液にふくまれる、食物を分解するはたらきのある物質を何というか。
- (4) だ液にふくまれる(3)で、デンプンを分解するはたらきのあるものを何というか。
- (5) デンプンは、だ液やすい液などにより分解され、最終的に何になるか。
- (6) 胃液にふくまれる(3)で、タンパク質を分解するはたらきのあるものを何というか。
- (7) タンパク質は、胃液やすい液などにより分解され、最終的に何になるか。
- (8) 肝臓<sup>かんぞう</sup>でつくられ、胆<sup>たん</sup>のうにたくわえられる液で、脂肪<sup>しぼう</sup>の消化を助けるものを何というか。
- (9) 脂肪はすい液にふくまれるリパーゼにより、何と何に分解されるか。
- (10) 消化された物質が小腸のかべからとりこまれ、血管などに入ることを何というか。
- (11) 小腸のかべの表面にたくさんある小さな突起<sup>とっき</sup>を何というか。
- (12) (11)でとりこまれたブドウ糖やアミノ酸が入る非常に細い血管のことを何というか。
- (13) (11)でとりこまれたブドウ糖やアミノ酸は、その後何という器官を通して全身の細胞に運ばれるか。
- (14) (13)ではブドウ糖の一部が何という物質に変えられて一時的にたくわえられるか。
- (15) (13)ではアミノ酸の一部は必要に応じて何に変えられるか。
- (16) (11)でとりこまれた(9)は再び脂肪になり、何という管に入るか。
- (17) 小腸のかべにはたくさんのひだと(11)がある。このことが小腸のはたらきにとってどのように役に立つか簡単に説明しなさい。
- (18) 水分は主に小腸で吸収されるが、残りは何という器官で吸収されるか。
- (19) 消化されなかった繊維<sup>せんい</sup>などは何として肛門<sup>こうもん</sup>から排出<sup>はいしゅつ</sup>されるか。

(1)	消化
(2)	消化管
(3)	消化酵素 <sup>しょうかこうそ</sup>
(4)	アミラーゼ
(5)	ブドウ糖
(6)	ペプシン
(7)	アミノ酸
(8)	胆汁 <sup>たんじゅう</sup>
(9)	脂肪酸 <sup>しぼうさん</sup>
	モノグリセリド
(10)	吸収
(11)	柔毛 <sup>じゅうもう</sup>
(12)	毛細血管 <sup>もうさいけっかん</sup>
(13)	肝臓 <sup>かんぞう</sup>
(14)	グリコーゲン
(15)	タンパク質
(16)	リンパ管
(17)	(例) 表面積が大きくなり、効率よく養分を吸収できる。
(18)	大腸
(19)	便