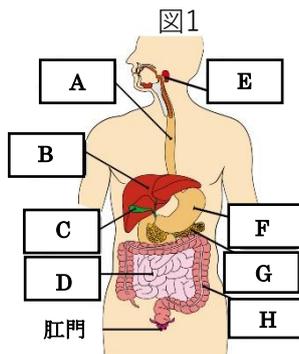
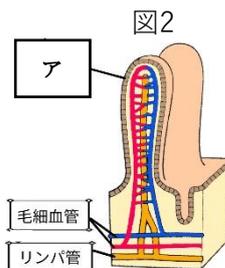


	7	消化と吸収	年 組 番	点数
			名前	/27

【1】 右の図1は人体の消化に関わる器官、図2はDの内壁にあるヒダを拡大したものです。次の問いに答えなさい。



- (1) 食物は口から入り、図のどの器官を通して体外に排出されますか。食物が進む順番を記号と→で表しなさい。
- (2) A~H に当てはまる名称をそれぞれ答えなさい。
- (3) E から分泌される消化液と消化液に含まれる消化酵素の名称を答えなさい。
- (4) 図2のアの名称を答えなさい。
- (5) 図2のようなヒダがあることはどのような利点がありますか。簡単に説明しなさい。

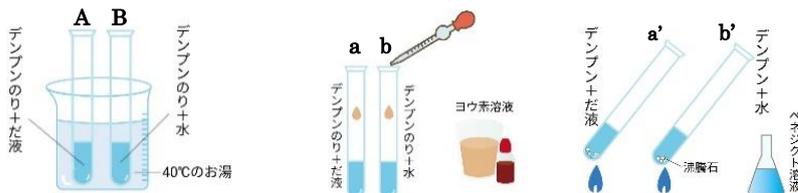


(1)	口→	→肛門
(2)	A	B
	C	D
	E	F
	G	H
(3)	消化液:	
	消化酵素:	
(4)		
(5)		

【2】 だ液のはたらきを調べるために下のような手順で実験を行った。次の問いに答えなさい。

①2本の試験管A、Bにデンプン溶液を入れ、Aにはうすめただ液、Bには同量の水を加え、40℃の湯にしばらくつけた。

②A、Bの試験管の液をそれぞれa、bとa'、b'に分け、a、bにはヨウ素液を加え、a'、b'にはベネジクト液を加えてから加熱した。

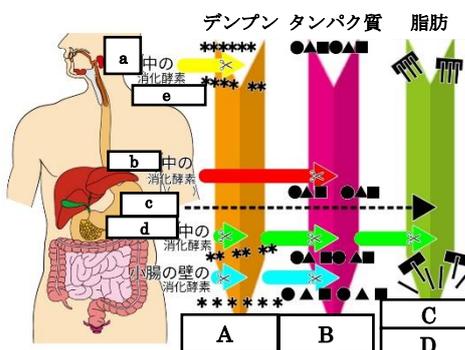


- (1) ヨウ素溶液、ベネジクト溶液はそれぞれ何が あることを調べる指示薬ですか。
- (2) ヨウ素溶液とベネジクト溶液に反応したのは a,b, a',b'のうちそれぞれどちらですか。また、変化した色をそれぞれ答えなさい。
- (3) この実験から何が何のはたらきによって何に変わることが分かりますか。

(1)	ヨウ素溶液:	
	ベネジクト溶液:	
(2)	ヨウ素溶液:	色
	ベネジクト溶液:	色
(3)		

【3】 右の図は、消化の様子を表したものである。次の問いに答えなさい。

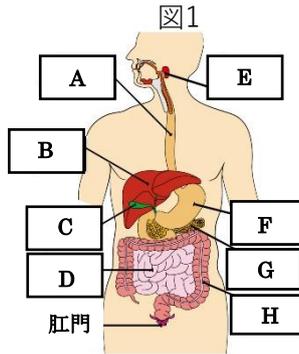
- (1) A~Dに当てはまる語句をそれぞれ答えなさい。
- (2) a~dに当てはまる消化液の名称をそれぞれ答えなさい。
- (3) eに当てはまる消化酵素の名称をそれぞれ答えなさい。



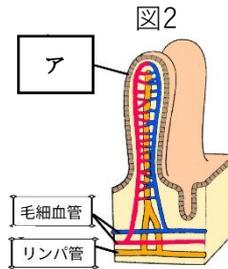
(1)	A
	B
	C
	D
(2)	a
	b
	c
	d
(3)	e

	7	消化と吸収	年 組 番	点数
			名前	/27

【1】 右の図1は人体の消化に関わる器官、図2はDの内壁にあるヒダを拡大したものです。次の問いに答えなさい。



- (1) 食物は口から入り、図のどの器官を通して体外に排出されますか。食物が進む順番を記号と→で表しなさい。
- (2) A~H に当てはまる名称をそれぞれ答えなさい。
- (3) E から分泌される消化液と消化液に含まれる消化酵素の名称を答えなさい。
- (4) 図2のアの名称を答えなさい。
- (5) 図2のようなヒダがあることはどのような利点がありますか。簡単に説明しなさい。

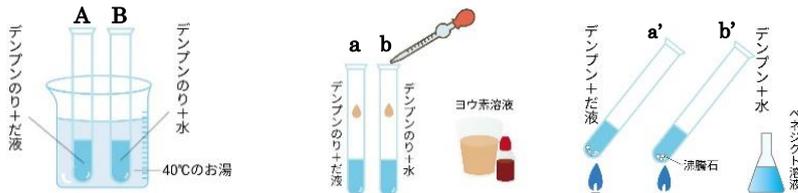


(1)	□→A→F→D→H→肛門	
(2)	A 食道	B 肝臓
	C 胆のう	D 小腸
	E だ液腺	F 胃
	G すい臓	H 大腸
(3)	消化液: だ液	
	消化酵素: アミラーゼ	
(4)	柔毛	
(5)	表面積をふやして、吸収効率を高める	

【2】 だ液のはたらきを調べるために下のような手順で実験を行った。次の問いに答えなさい。

①2本の試験管A、Bにデンプン溶液を入れ、Aにはうすめただ液、Bには同量の水を加え、40℃の湯にしばらくつけた。

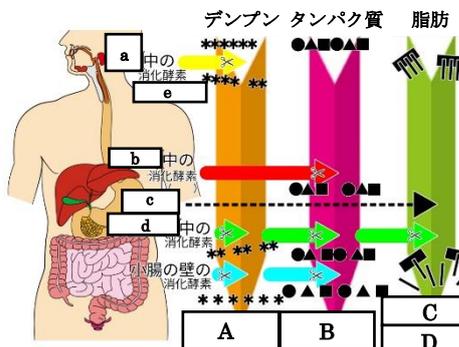
②A、Bの試験管の液をそれぞれa、bとa'、b'に分け、a、bにはヨウ素液を加え、a'、b'にはベネジクト液を加えてから加熱した。



- (1) ヨウ素溶液、ベネジクト溶液はそれぞれ何が あることを調べる指示薬ですか。
- (2) ヨウ素溶液とベネジクト溶液に反応したのは a,b, a',b'のうちそれぞれどちらですか。また、変化した色をそれぞれ答えなさい。
- (3) この実験から何が何のはたらきによって何に変わることが分かりますか。

(1)	ヨウ素溶液: デンプン	
	ベネジクト溶液: 糖	
(2)	ヨウ素溶液: b	青紫色
	ベネジクト溶液: a'	赤褐色(黄)色
(3)	<u>デンプンがだ液のはたらきによって糖に変わる</u>	

【3】 右の図は、消化の様子を表したものである。次の問いに答えなさい。



- (1) A~Dに当てはまる語句をそれぞれ答えなさい。
- (2) a~dに当てはまる消化液の名称をそれぞれ答えなさい。
- (3) eに当てはまる消化酵素の名称をそれぞれ答えなさい。

(1)	A ブドウ糖
	B アミノ酸
	C 脂肪酸
	D モノグリセリド
(2)	a だ液
	b 胃液
	c 胆汁
	d すい液
(3)	e アミラーゼ