

確認テストR₄

名前

得点

1 次のような試験管A～Dを準備し、【実験1】、【実験2】を行った。これについて、あとの問いに答えなさい。

試験管A：デンプンのり(10cm³)＋水でうすめただ液(2cm³)

試験管B：デンプンのり(10cm³)＋水(2cm³)

試験管C：デンプンのり(10cm³)＋水でうすめただ液(2cm³)

試験管D：デンプンのり(10cm³)＋水(2cm³)

【実験1】 試験管AとBは35～40℃で、試験管CとDは0～5℃で10分間保った。次に試験管A～Dの液を2cm³とり、それぞれにヨウ素液を数滴加えてよく混ぜ、色の変化を調べ、表1にまとめた。

【実験2】 【実験1】の後、試験管AとBにある薬品を加えて加熱し、色の変化を調べ、表2にまとめた。

表1

A	変化なし
B	青紫色に変化
C	青紫色に変化
D	青紫色に変化

表2

A	赤かっ色に変化
B	変化なし

(1) 【実験1】の結果において、①試験管AとB、②試験管AとCの組み合わせからわかることは何か。下のア～エからそれぞれ選び、記号で答えなさい。

- ア. デンプンはだ液によって変化する。
- イ. デンプンはだ液によって糖に変化する。
- ウ. だ液のはたらきは温度の影響を受ける。
- エ. だ液のはたらきは温度の影響を受けない。

(2) 【実験2】のある薬品は何か。その名称を答えなさい。

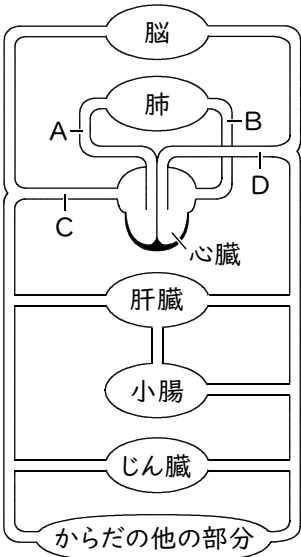
(3) 次の文の ①、② に入る器官の名称をそれぞれ答えなさい。

デンプンが消化されてできた物質は、① の内側のひだにある無数の柔毛から体内に吸収された後、まず② に運ばれ、その中でたくわえられたり別の物質につくり変えられたりした後、全身に送られる。

(1)	①	②	(2)		(3)	①	②
	⑧	⑧		⑬		⑬	⑬

2 右図は、ヒトの血液が体内を循環する道すじを模式的に示したものであり、A～Dは血管を示している。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 血管A～Dのうちで動脈はどれか。2つ選び、記号で答えなさい。
- (2) 静脈は動脈に比べて壁が① {ア. 厚い イ. うすい}。また、静脈には弁が② {ア. ある イ. ない}。①、②の { } の中からそれぞれ正しいものを選び、記号で答えなさい。
- (3) 体の中で生じた有害なアンモニアは、血液によってある器官に運ばれ、尿素という害の少ない物質につくり変えられてから、血液中にもどされる。下線部の器官の名称を答えなさい。



(1)		(2)	①	②	(3)	
	⑩		⑧	⑧		⑬

確認テストR₄

名前 解答

得点

1 次のような試験管A～Dを準備し、【実験1】、【実験2】を行った。これについて、あとの問いに答えなさい。

試験管A: デンプンのり(10cm³) + 水でうすめただ液(2cm³)

試験管B: デンプンのり(10cm³) + 水(2cm³)

試験管C: デンプンのり(10cm³) + 水でうすめただ液(2cm³)

試験管D: デンプンのり(10cm³) + 水(2cm³)

【実験1】 試験管AとBは35～40℃で、試験管CとDは0～5℃で10分間保った。次に試験管A～Dの液を2cm³とり、それぞれにヨウ素液を数滴加えてよく混ぜ、色の変化を調べ、表1にまとめた。

【実験2】 【実験1】の後、試験管AとBにある薬品を加えて加熱し、色の変化を調べ、表2にまとめた。

表1

A	変化なし
B	青紫色に変化
C	青紫色に変化
D	青紫色に変化

表2

A	赤かっ色に変化
B	変化なし

(1) 【実験1】の結果において、①試験管AとB、②試験管AとCの組み合わせからわかることは何か。下のア～エからそれぞれ選び、記号で答えなさい。

- ア. デンプンはだ液によって変化する。 イ. デンプンはだ液によって糖に変化する。
ウ. だ液のはたらきは温度の影響を受ける。 エ. だ液のはたらきは温度の影響を受けない。

(2) 【実験2】のある薬品は何か。その名称を答えなさい。

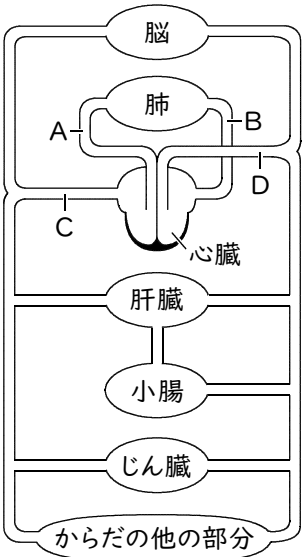
(3) 次の文の ①、② に入る器官の名称をそれぞれ答えなさい。

デンプンが消化されてできた物質は、① の内側のひだにある無数の柔毛から体内に吸収された後、まず② に運ばれ、その中でたくわえられたり別の物質につくり変えられたりした後、全身に送られる。

(1)	① ア ② ウ	(2)	ベネジクト液	(3)	① 小腸 ② 肝臓
-----	---------	-----	--------	-----	-----------

2 右図は、ヒトの血液が体内を循環する道すじを模式的に示したものであり、A～Dは血管を示している。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 血管A～Dのうちで動脈はどれか。2つ選び、記号で答えなさい。
- (2) 静脈は動脈に比べて壁が① {ア. 厚い イ. うすい}。また、静脈には弁が② {ア. ある イ. ない}。①、②の { } の中からそれぞれ正しいものを選び、記号で答えなさい。
- (3) 体の中で生じた有害なアンモニアは、血液によってある器官に運ばれ、尿素という害の少ない物質につくり変えられてから、血液中にもどされる。下線部の器官の名称を答えなさい。



(1)	A D	(2)	① イ ② ア	(3)	肝臓
-----	--------	-----	---------	-----	----