	1421 24 111 理科及 2年 □ 数科書 p.126 ~ 133 標準実施時間15分 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	必ず記	己入して下さい。
	基	断用語	名前 <b>知・技 思・判・表</b> 合計 /100 0 /100 を かったた
	<b>血液の成分</b> ○観察 □数科書 p.126 ~ 129	1	う問 5 点× 11 /55 (こ
	図 $1$ は,生きているメダ $2$ $1$ $2$ $2$ 細い血管 $2$ $2$ $2$ $2$ $2$ $2$ $2$ $2$ $2$ $2$	(1)	<u>+</u>
	ようす、図2は、ヒトの血	(2)	
	液の成分を表した模式図である。 液体 Q 尾びれの骨	(3)	
	<b>☆(1)</b> 心臓から血液を送り出す		
	血管を何というか。	(4)	*
	<ul><li>★(2) 心臓へ血液が戻ってくる血管を何というか。</li><li>★(3) 体全体に張り巡らされた細い血管を何というか。</li></ul>	(5)	Р
	★(4) 血液の中の液体の一部が(3)からしみ出したもので、細胞をひたしている液を	(3)	Q
(	何というか。		R
	<ul><li>★(5) 図1で, (3)の中を流れる円盤状の粒Pと液体Qはそれぞれ何か。</li><li>★(6) 図2で, P, Q以外の血液の固形の成分R, Sをそれぞれ何というか。</li></ul>	(6)	s $\square$
	$\bigstar$ (7) 図 $1$ や図 $2$ の $P$ に含まれる、酸素の多いところでは酸素と結びつき、酸素		
	の少ないところでは酸素の一部を放す性質をもつ物質を何というか。	(7)	L
	<ul><li>★(8) 血管と同様に、体中に張り巡らされており、(4)の一部が入る管を何というか。</li><li>★(9) (8)に入った(4)を何というか。</li></ul>	(8)	
4		(9)	
	<b></b>		
	図は、ヒトの皿液の循環を模式的に表したもので ある。	2	5 点× 5 /25
	★(1) 血液が心臓から肺動脈, 肺, 肺静脈を通って心 A——B	(1)	725
	臓に戻る経路を何というか。  *(2) 血液が心臓から肺以外の全身を回って心臓に戻	H	
	る経路を何というか。	(2)	
	<ul><li>★(3) 次の①, ②の血液をそれぞれ何というか。</li><li>① 酸素を多く含んだ血液。</li></ul>	(3)	①
	② 二酸化炭素を多く含んだ血液。		2
	(4) 図のA~Dから二酸化炭素を多く含んだ血液         が流れる血管なるの選びなさい	<b>(4</b> )	
	が流れる血管を2つ選びなさい。		
	3 不要な物質の処理 □数科書 p.132		
	図は、ヒトの体内でできた不要な物質をとり除き、体血液の流れ	3	5 点× 4 /20
	<u>外に出すはたらき</u> を行う器官を表している。 <b>☆</b> (1) 下線部のようなはたらきを何というか。	(1)	
	(2) 下線部のはたらきを行う器官 A を何というか。	(2)	
	(3) 細胞でタンパク質が分解されるとき、体に有害なア ンモニアができ、ある器官で無害な物質に変えられる。	(-)	
	①何という器官で、②何という無害な物質に変えられる。 ①何という器官で、②何という無害な物質に変えられ	(3)	
	るか。		2

■ 1421 24 112 <sub>理科因 2年 □教科書 p.126~133 標準実施時間15分 組・番号・名前は両面</sub>	面に必ず記入して下さい。
発	番 名前 (知・技 合計 出しや
1 写真 A のようにして、メダカのある部分を顕微鏡で観察した。写真 B は、そのとき見えたものである。 (1) 観察したのは、A のメダカの a ~ d のどの部分か。 (2) B の血管の中に見られた小さな粒 P は酸素を全身に運ぶはたらきをしている①小さな粒 P は何か。また、②下線部のはたらきができるのは、小さな粒 I に含まれるヘモグロビンがどのような性質をもっているからか。「酸素が多いところ」、「酸素が少ないところ」の語を用いて簡単に書きなさい。	P (2)
2 図は、ヒトの心臓のつくりと、血液が循環するようすを、模式的に表したものである。 (1) 心臓の4つの部屋を、血液はどのような順で流れるか。次のにあてはまる部屋の名称をそれぞれ書きなさい。 大静脈→①→右心室→肺動脈→肺→肺静脈→②・③→大動脈 (2) 静脈には弁がある。弁のはたらきを、「血液」の語を用いて、簡単に書きなさい。 (3) 動脈の壁の厚さは、静脈と比べてどうか。 (4) 図のa~dの血管の中で、①酸素を最も多く含む血液が流れている血管と②二酸化炭素を最も多く含む血液が流れている血管をそれぞれ選びなさい。  (3) あいる血管をそれぞれ選びなさい。  (4) 図のa~dの血管の中で、①酸素を最も多く含む血液が流れている血管をそれぞれ選びなさい。	2 (2) 10点 他 5点×6 /40  (1) ② □  (3) □  (3)
図 1 は血液と細胞の間の物質のやりとりを、図 2 はヒトの血液の循環を、それぞれ模式的に表したものである。 (1) 図 1 の□、○、■、●はそれぞれ何を表しているか。次からそれぞれ選びなさい。ただし、■は、図 2 のイを流れる血液に最も多く含まれる。 [ アンモニア 酸素 二酸化炭素 養分 ] (2) 次の会話文は、先生と生徒の会話の一部である。 生徒:どうして血液に含まれるそれぞれの物質の量が、場所によってちがうのですか。 先生:血液が通る前後の器官のはたらきを考えてみましょう。生徒:■が図 2 のイで最も多いのは、肺を通る直前だからですね。  ① 図 2 のア~ケで、 P含まれる○の量が最も多い血液が流れる血管はどれか。また、②含まれる●の量が最も少ない血液が	(2) 2 10
流れる血管はどれか。  (記述2 ①の②のように判断した理由を、簡単に書きなさい。  22 因 学習の達成理科 2	