	1421 24 121 理科因 2年 <b>□</b> 教科書 p.134~147 標準実施時間15分 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [	<b>必ず記入して下さい。</b>	
	■ 動物の体のつくりとはたらき(3) - 動物の行動のしくみ、生物の体のつくりとはたらき ***は重要	知•技 思•判•表 合計	※をかこう。 間違えた問題
	体が動くしくみ □ 数科書 p.134 ~ 136	1	こう。題
	図は、ヒトが腕を曲げたときのようすを表して С	5 点× 5 /25	<b>1</b>
	いる。	(1)	
	*(1) 体を支えて、体を動かすはたらきをする、た	(2)	
	くさんの骨が結合して組み立てられているつく りを何というか。	A	
	★(2) 骨のまわりにあって、(1)の曲げのばしなどの	(3)	_
	運動を行う図の A,B の部分を何というか。	В	
	(3) A, B の部分が縮むのは、腕を曲げるときと腕をのばすときのどちらか。そ	(4)	
	れぞれ書きなさい。 (4) $C$ は、骨につく(2)の両端の丈夫なつくりである。 $C$ を何というか。	(5)	
	★(5) 手やあしなど、運動を行う体の部分を何というか。		, —
		2	
	<b>■ 目のつくりとはたらき</b>	5点×7 /35	
	図は、ヒトの目のつくりを模式的に表したものである。 *(1) 目や耳など、まわりの状態を刺激として受け	(1)	
	とる体の部分を何というか。	記号	
	( <b>2</b> ) 次の①~③のはたらきを行う部分を,右の図 A D	名称	
◄	のA~Dから選び、記号と名称を書きなさい。		
	<ol> <li>目に入る光の量を調節する。</li> <li>光の刺激を受けとる。</li> </ol>	(2) ②	Ш
	③ 筋肉によって膨らみを変え、②の上にピントのあった像を結ぶ。	名称	
		記号	
	<b>刺激に対する反応のしくみ</b>	3	
	写真 A, B のように, ものさしが落ちる A B のを見てから, つかむという反応が起こる	名称	Ш
	までの時間を調べた。表は、その結果と、腕は固定する。定の		1
	ものさしが落ちる距離と落ちるのに要する	<b>3</b> 5点×8 /40	
	時間を示したものである。	(1)	
	(1) 実験の結果,ものさしが落ち回数(回)1 2 3 4 5るのを見てから、つかむまでのBで測定した距離[cm] 15.7 16.3 17.3 16.7 15.5	(2)	П
	およその時間はいくらか。次の		
	ア〜エから選びなさい。	(3)	Ш
	ア 0.14秒 イ 0.16秒 ウ 0.18秒 エ 0.19秒	(4)	
	(2) 「ものが見えた」と感じるのは、信号がどこに伝えられたときか。 *(3) 脳や脊髄からできている神経を何というか。	(5)	$\Box$
	*(4) (3)から出て枝分かれし、体の隅々まで行き渡っている神経を何というか。		
	★(5) (3), (4)をまとめて何というか。	(6)	Ш
	<b>★(6)</b> (4)のうち、①感覚器官からの信号を脳や脊髄に伝える神経、②脳や脊髄から	2	
	の信号を筋肉へ伝える神経を,それぞれ何というか。 <b>☆(7</b> ) ものさしをつかむときとちがい,刺激に対して意識と関係なく起こる反応を	(7)	П
	何というか。		Ш
			No.

組・番号・名前は両面に必ず記入して下さい。 □ 1421 24 122 <sub>理科大 2年</sub> □教科書 p.134~147 標準実施時間15分 名前 動物の体のつくりとはたらき(3) 知·技 思・判・表 合計 は書き出しや 指定語ありの記述 /50 /100 (3), (5) 10点×2 他 5点×5 感覚器官 次の①、②の反応について答えなさい。 脳 /45  $\mathbf{E}$ 名称 С ① 熱いなべにふれ、思わず手を引っこめた。 (1) ② 肩をたたかれたので、後ろを振り返った。 運動器官 記号 (1) ①のような反応を何というか。また①と同じ種 (1) 類の反応を、次のア~ウから1つ選びなさい。 脊髓 (2) ア 部屋が暑かったので、上着をぬいだ。 **(2**) イ 肩がこったので、手で肩をもんだ。 ウ 口の中に米(ご飯)が入ってくるとだ液が出た。 (3) (2) ①,②の反応の、刺激を受けてから反応が起こるまでに刺激や命令の信号が 伝わる道すじを、図のA~Eの中の必要な記号と矢印を用いて、書きなさい。 **『『『3』 ①**の反応は②の反応とどこが大きくちがうか。「**脊髄」,「運動神経**」の語を 用いて、簡単に書きなさい。 (4) 刺激を受けてから反応するまでの時間が短いのは①、②のどちらの反応か。 (4)┗誌並(5) (4)で答えた方の反応では、刺激の感覚は反応より遅れて意識される。その理 (5) 由を簡単に書きなさい。 思考力 を高めよう! 大輝さんと由美さんは、植物と動物の体のつくりとはたらきについてレポ ートにまとめることにした。次に示したのは、その一部である。 〈レポート〉 図 1 光 次の1~3について、植物と動物を比べ、まとめた。 (6) 10点 1 養分を得るしくみ(図1) 他 5点×9 /55 植物はPによって自ら養分をつくり、動物は P (1) ② 呼吸をするしくみ(図2) Q 植物も動物も,空気中から X をとり入れ,体外へ Y を出している。また、どちらも1つ1つの細胞が、 Qによって生きていくためのエネルギーを得ている。 (1) ③ 体内で物質を運搬するしくみ (2) 養分 気体 X 気体Y) 水 植物の体は、維管束によって相互につなが り、さまざまな物質が運ばれている。動物では、 Q **(2**) 体中に張り巡らされた B やリンパ管に エネルギ よって, 生命を維持するために必要な物質や 気体 X 不要な物質を運んでいる。 1つの細胞 (3) 気体 Y (1) P Q のはたらきをそれぞれ書きなさい。 (2) 体にとり入れられた養分の一部は、植物では種子やいもに貯蔵される。 (4) ① ヒトでは、ブドウ糖の一部は体内のどこに貯蔵されるか。2つ書きなさい。 ② ①で貯蔵されるとき、何という物質に変えられるか。 (5) (3) 気体 X, Y は何か。 (6) (4) 動物で、気体 X と気体 Y の交換が行われる器官は何か。2 つ書きなさい。 (5) ③の文中の B にあてはまる語を書きなさい。 [記述](6) にあてはまる言葉を書きなさい。