

【理科】:採点基準と類型番号

採点の原則

- 1) 誤字脱字などの文字表現の不備については、広く許容とする。基本的には、意図が伝われば許容とする。
- 2) 文章表現についても広く許容とする。てにをはの誤りや文末表現の不備については許容。
- 3) 解答用紙に印字されている単位を、解答として再度記載していても可。
- 4) 立式の記述を求めている計算問題等で、解答用紙に式を書いている場合、答えだけを採点する。

連番	問題番号	正答例	類型	正誤	解答類型	
1	1 (1)	低い	1		低い	
			2	×	高い	
			9	×	上記以外の解答	
			0	×	無解答	
2	1 (1)	近づける	1		近づける	
			2	×	遠ざける	
			9	×	上記以外の解答	
			0	×	無解答	
3	1 (1)	遠ざける	1	×	近づける	
			2		遠ざける	
			9	×	上記以外の解答	
			0	×	無解答	
4	1 (2)	ア	1		ア	
			2	×	イ	
			9	×	上記以外の解答	
			0	×	無解答	
5	1 (3)	答え トウモロコシ	1	×	ホウセンカ	
			2		トウモロコシ	
			9	×	上記以外の解答	
			0	×	無解答	
6	1 (3)	理由 葉が平行脈で、根がひげ根だから	1		葉が平行脈で、根がひげ根だから	
			2		葉が平行脈だから	
			3		根がひげ根だから	
			4	×	葉がとがっているから	葉の形状に着目している
			5	×	イネ科だから / 子葉が1枚で生えてくるから	分類名を答えている / 特徴の一つを覚えて いる
			6	×	穂があるから	葉や根の特徴を理解していない
			7	×	雑草だから	道ばたに生えていることから判断している
			8	×	食べられないから	食物かどうかで区別している
			9	×	上記以外の解答	
			0	×	無解答	
7	2 (1)	青紫色	1		青紫色	
			2		紫色	青紫以外で「紫」を含んでいる色は、ここに分類
			3	×	茶色	ヨウ素液の色が変化しないと考えた
			4	×	赤かっ色	ベネジクト液の色の変化と混同した
			9	×	上記以外の解答	
			0	×	無解答	
8	2 (2)	デンプンを糖に変える	1		デンプンを糖に変える	糖は麦芽糖でも可
			2		デンプンを変化させる	ベネジクト反応の理解が不十分
			3		デンプンをブドウ糖に変える	
			4	×	糖をデンプンに変える	デンプンと糖の取り違え
			5	×	ヨウ素液の色を変える	ヨウ素反応を理解していない
			6	×	ベネジクト液の色を変える	現象のみに着目
			9	×	上記以外の解答	
			0	×	無解答	
9	2 (3)	消化酵素	1		消化酵素	
			2		酵素	
			3		アミラーゼ	
			4		生体触媒	
			5	×	消化液	だ液そのものを答えている
			6	×	糖	変化してできた糖自体が含まれていると考えた
			7	×	水	液体であることに注目した
			9	×	上記以外の解答	
			0	×	無解答	
			10	3 (1)	正子	1
2	×	一朗				
3	×	太郎				
4		正子				
9	×	上記以外の解答				
0	×	無解答				

11	3	(2)	e	1	×	a	
				2	×	b	
				3	×	c	
				4	×	d	
				5		e	
				6	×	f	
				7	×	g	
				9	×	上記以外の解答	
				0	×	無解答	
				12	4	(1)	ア
2	×	イ					
3	×	ウ					
4	×	エ					
9	×	上記以外の解答					
0	×	無解答					
13	4	(2)	れきの層	1	×	泥の層	
				2		れきの層	
				9	×	上記以外の解答	
				0	×	無解答	
14	4	(3)	暖かくて浅い海	1		暖かくて浅い海	
				2		暖かい海	熱帯の海でも可
				3		浅い海	
				4		きれいな海	
				5	×	陸上	サンゴの生息場所を理解していない
				6	×	水の中	海も不可, 理解が不十分
				7	×	熱帯	気候だけを考えている
				9	×	上記以外の解答	
				0	×	無解答	
15	5	(1)	イ	1	×	ア	
				2		イ	
				3	×	ウ	
				4	×	エ	
				9	×	上記以外の解答	
				0	×	無解答	
16	5	(2)	ア 初期微動	1		初期微動	
				2	×	たてゆれ	ゆれ方に着目した
				3	×	P波	地震波の名称を答えた
				4	×	初期震動	用語の理解が不正確
				9	×	上記以外の解答	
				0	×	無解答	
17	5	(2)	イ 一郎	1	×	花子	
				2		一郎	
				9	×	上記以外の解答	
				0	×	無解答	
18	5	(3)	ウ	1	×	ア	
				2	×	イ	
				3		ウ	
				4	×	エ	
				9	×	上記以外の解答	
				0	×	無解答	
19	6	(1)	イ	1	×	ア	
				2		イ	
				3	×	ウ	
				9	×	上記以外の解答	
				0	×	無解答	
20	6	(2)	ア	1		ア	
				2	×	イ	
				3	×	ウ	
				9	×	上記以外の解答	
				0	×	無解答	
21	6	(3)	二酸化炭素	1	×	酸素	
				2		二酸化炭素	
				3	×	水素	
				4	×	アンモニア	
				9	×	上記以外の解答	
				0	×	無解答	
22	7	(1)	蒸留	1		蒸留	
				2		分留	
				3	×	液化	液体にすることだけを考えている
				9	×	上記以外の解答	
				0	×	無解答	

23	7	(2)	液体が急に沸とうして飛び出すのを防ぐため	1		液体が急に沸とうして飛び出すのを防ぐため	急沸 と それを防ぐため という2つの要素がはいっていること 突沸を防ぐため、おだやかに沸騰させるため でも可
				2	×	危ないから	なぜ危険なのかの理解が不十分
				3	×	早く沸とうさせるため	沸とう石の役割を理解していない
				9	×	上記以外の解答	
				0	×	無解答	
24	7	(3)	イ	1	×	ア	
				2		イ	
				3	×	ウ	
				9	×	上記以外の解答	
				0	×	無解答	
25	8	(1)	ウ	1	×	ア	
				2	×	イ	
				3		ウ	
				9	×	上記以外の解答	
				0	×	無解答	
26	8	(2)	弦のはり具合 もしくは 弦の太さ もしくは 弦の材料	1		弦のはり具合	
				2		弦の太さ	
				3		弦の材料	
				4	×	弦のはじき方	音の大小との混同
				9	×	上記以外の解答	
				0	×	無解答	
27	8	(3)	ア ウ イ エ	1		ア ウ イ エ	
				9	×	上記以外の解答	
				0	×	無解答	
28	9	(1)	ウ	1	×	ア	
				2	×	イ	
				3		ウ	
				4	×	エ	
				9	×	上記以外の解答	
				0	×	無解答	
29	9	(2)		1		左図の通り 直線で結んでいないものは不可	
				2		グラフが途中で切れているもの	表に与えられている、10Vまでの線分になっている 等
				3		途中何点かプロットミスをしているが、直線は正しい	
				4	×	点だけをとっている	直線で結んでいない
				5	×	原点を通っていない。	
				9	×	上記以外の解答	
				0	×	無解答	
30	9	(3)	比例	1		比例	
				2	×	反比例	比例と反比例の理解ができていない
				3	×	電圧が大きくなると電流も大きくなる	現象のみに着目
				4	×	オームの法則	
				9	×	上記以外の解答	
				0	×	無解答	
31	9	(4)	20	1		20	20.0 でも可
				2	×	0.05	電流 ÷ 電圧を計算した
				3	×	5	電流 × 電圧を計算した
				9	×	上記以外の解答	
				0	×	無解答	
32	10	(1)	イ	1	×	ア	
				2		イ	
				3	×	ウ	
				9	×	上記以外の解答	
				0	×	無解答	
33	10	(2)	コイルの巻き数を増やす	1		コイルの巻き数を増やす	
				2		強い磁石を使う	
				3		磁石を速く動かす	
				4	×	電圧を上げる	電源を利用していると誤解
				9	×	上記以外の解答	
				0	×	無解答	
34	11	(1)	正子	1	×	太郎	
				2	×	花子	
				3		正子	
				9	×	上記以外の解答	
				0	×	無解答	
35	11	(2)	4000	1		4000	
				2	×	400000	$8000[g] \div 0.02[m^2]$ を計算した
				3	×	1.6	$80[N] \times 0.02[m^2]$ を計算した
				4	×	160	$8000[g] \times 0.02[m^2]$ を計算した
				9	×	上記以外の解答	
				0	×	無解答	