

(全4枚中の1枚目)

校種	中・特	受験番号	
----	-----	------	--

⑨ 中学校理科解答例

1

(1)	①	A	1.0	Ω
		B	2.0	Ω
		C	4.0	Ω
	②		2.0	倍
	③		2.0	倍
(2)	①		9.0×10^2	W
	②		2.7×10^5	J
7.5 $\times 10^{-2}$ kWh				

※ 何も記入しないこと

1
1
1
2
2
1
1
1

10

2

(1)	①		ウ
	②	30	cm
	③		エ
(2)	①		1.4
	②	80	cm/s
	③	波長	1.4 cm
	④		0.57
振動数 40 Hz			

1
2
1
1
1
1
1
2

10

(全4枚中の2枚目)

校種	中・特	受験番号	
----	-----	------	--

⑨ 中学校理科解答例

3

(1)	①	C l 2			1
	②	S O 2			1
	③	H 2 S			1
(2)	①	2 N H 4 C l + C a (O H) 2 → C a C l 2 + 2 H 2 O + 2 N H 3			1
	1 か 所 目	誤り (例) 試験管の口を上向きにしている。			1
		正しい方法 (例) 試験管の口は、水平よりも少し下げておく。			1
		理由 (例) 加熱で生じた水蒸気が凝縮し、試験管の底部に逆流して、試験管が破損するのを防ぐため。			1
	2 か 所 目	誤り (例) アンモニアを下方置換で捕集している。			1
		正しい方法 (例) 上方置換で捕集する。			1
		理由 (例) アンモニアは水に溶けやすく、空気よりも軽い気体であるため。			1

10

4

(1)	①	2 3	%	1
	②	6 9	g	1
	③	3 8	g	2
(2)	①	7 . 0 × 1 0 ⁻²	g	2
	②	2 . 4 × 1 0 ⁻²	g	2
	③	イ		2

10

(全4枚中の3枚目)

校種	中・特	受験番号	
----	-----	------	--

⑨ 中学校理科解答例

5

(1)	①	H ₂ O
	②	SiO ₂
	③	玄武岩
(2)	①	B → A → C
	②	(例) マグマが地下深くでゆっくり冷え固まる。

※ 何も記入しないこと

2
2
2
2

2

10

6

(1)	あ	水素	い	二酸化炭素
	う	メタン		
(2)	大赤斑			
(3)	記号	B, D		
	説明 (例) 表面はかたい岩石でおおわれており, 平均密度が大きい。			
(4)	ア			

1	1
1	
2	
1	

2
2

10

※ (3) 記号は順不同

(全4枚中の4枚目)

校種	中・特	受験番号	
----	-----	------	--

⑨ 中学校理科解答例

7

(1)	①	イ → ア → キ → カ → ウ → エ → オ	
	②	(例) 接近した2点を2点として見分けることができる最小の間隔のこと。	
	③	16分の1	
(2)	①	(例) 対物マイクロメーターの目盛りと試料のどちらかにしかピントが合わせられないから。	
	②	30	μm

※ 何も記入しないこと

2

2

2

2

2

10

8

(1)	①	あ リン酸		い 糖	
		う リボース		え デオキシリボース	
	②	C 20 %	G 20 %	T 30 %	
(2)	①	B			
	②	2 時間	21 分		

1 1

1 1

2

2

2

10

※ (1) ②は完全解答

9

①	位置	②	つり合う
③	密度	④	捕集
⑤	分離	⑥	比較
⑦	外部	⑧	構成物
⑨	深成	⑩	地球内部

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

20