

(全4枚中の1枚目)

校種	中・特	受験番号	
----	-----	------	--

⑥ 中学校理科解答例

1

10点

(1)		(2)	4.8	m	
		(3)	$1.4 \times 10^2$	m	
		(4)	時刻	27.0	秒
			速度	-2.4	m/s

各2点

2

10点

(1)	①	0.8	m	②	9.6	m/s
	③	$1.6 \times 10^2$	Hz			
	①	1.6	km			
(2)	②	<p>(例) 晴れた日の昼は地温が高く、上空の空気は冷たいので、音波は上向きに曲がって進み、遠くへ届きにくい。夜は、放射冷却のため地温が低く、上空ほど暖かいので、音波は下向きに曲がって進み、遠くまで届くので、夜の方がよく聞こえるから。</p>				

各2点 ※ (2) ②は内容があていれば可

3

10点

(1)	(例) $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$				
(2)	2.5	g	(3)	0.027	mol
(4)	0.61	L	(5)	0.3	g

各2点 ※ (1) は内容があていれば可

(全4枚中の2枚目)

校種	中・特	受験番号	
----	-----	------	--

⑥ 中学校理科解答例

4  
10点

(1)	器具X メスフラスコ	器具Y ホールピペット
	器具Z ビュレット	
(2)	(例) 固体の水酸化ナトリウムは、空気中の水を吸収したり、空気中の二酸化炭素と反応したりするため、正確な質量をはかりとることができないから。	
(3)	記号 エ	
	理由 (例) 弱酸と強塩基の中和滴定では、中和点での水溶液のpHは塩基性側にある。そのため、塩基性側に変色域をもつフェノールフタレインを用いれば、中和点を知ることができるから。	
(4)	1.5	%

(1), (3) 記号は各1点, 他各2点 ※ (2), (3) 理由は内容があていれば可

5  
10点

(1)	①	ア Fe (Mg)	イ Mg (Fe)	ウ Al
	②	かんらん石		
(2)		鉱物名 輝石、黒雲母		
	①	理由 (例) SiO <sub>4</sub> 四面体どうしの配列に方向性が見られるため。		
	②	ウ	③	Si : O = 1 : 3

(1), (2) ①鉱物名, ②各1点, (2) ①理由, ③各2点  
※ (2) ①の理由は内容があていれば可, (1) ア, イは順不同可

(全4枚中の3枚目)

校種	中・特	受験番号	
----	-----	------	--

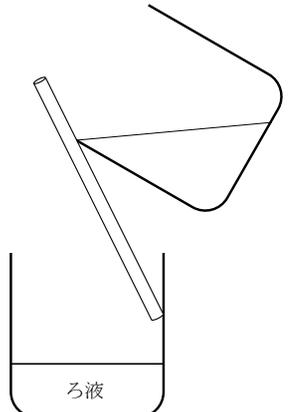
⑥ 中学校理科解答例

6 10点	(1)	名称 上弦の月	記号 ア
	(2)	B	(3) イ
	(4)	ア	(5) 152 m

各2点 ※(1)は完全解答

7 10点	(1)	①	ア 孔辺細胞	イ 蒸散
		②	(例) 水は比熱が大きい性質をもち、生物体内の温度の急変を防ぐことができるから。	
		②	(例) 水は様々な物質を溶かす溶媒であり、様々な物質の化学反応を進めることができるから。	
	③	アブシシン酸		
	(2)	①	(例) 道管に空気が入り込まないように水中で切る。	
②		1/3	倍	

(1) ①, ②各1点, (1) ③, (2) ①②各2点 ※(1) ②, (2) ①は内容が合っていれば可,

8 10点	(1)	(例) ブロッコリー	(3)		
	(2)	食塩水			イ
		家庭用食器洗剤			オ
	(4)	ア・イ・エ			
	(5)	35			%

(1), (3), (4), (5) 各2点, (2) 各1点

(全4枚中の4枚目)

校種	中・特	受験番号	
----	-----	------	--

⑥ 中学校理科解答例

9

20点

①	規則性	②	なしうる仕事	③	成り立ち
④	なりやすさ	⑤	エネルギー資源	⑥	持続可能な社会
⑦	順序性	⑧	体のづくり	⑨	観察記録
⑩	総合的				

各2点