

中学校理科 解答例

1	①	探究	1	4	(1)	①	ア	2			
	②	資質	1			②	オ	2			
	③	科学技術	1			③	イ	2			
	④	技能	1			④	カ	2			
	⑤	見通し	1		(2)	$\text{Ca(OH)}_2 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$		2			
	⑥	規則性	1		(3)	①	0.3 mol	3			
	⑦	総合的	1			②	0.3 mol/L	2			
(1)	1, 020m	2	③	0.09 mol		3					
2	(2)	Na ⁺	2	5	(1)	④	$\text{CaCl}_2 + \text{Na}_2\text{CO}_3 \rightarrow \text{CaCO}_3 + 2\text{NaCl}$	2			
	(3)	液体が逆流しないようにガラス管を液体から抜く	3			①	エ	2			
	(4)	イ ウ	2			②	光の屈折	3			
	(5)	エ	2			③	名称 全反射 位置 a	3 2			
	(6)	60年後	2			④	事故の例 光源装置の光を直接見て目を傷める	2			
	3	(1)	①			f	2	(2)	②	必要な配慮 光源装置の光を直接見ないように指示する	2
②			ア 肺動脈 イ 静脈血	2 2	③	ア	2				
③			酸素が多いところでは酸素と結びつき、酸素が少ないところでは酸素の一部を放す性質	2		②	太陽光線が水滴に当たると、光線は水滴に入るときと出ていくときに屈折するため、波長によって異なる向きに進むから。			2	
(2)		A	解糖系	2		(1)	①	69.5 %	3		
		①	B	クエン酸回路	2			②	4.7 g	3	
		C	電子伝達系	2	③			イ	2		
(3)		②	A	2	6	(2)	④	室内の気温と水温を同じにするため	3		
		③	酸素	96 mg				2	①	エ	3
			二酸化炭素	132 mg				2	②	40	3
							③	9.6日	3		