

中学校理科 解答例

1	①	見通し	2	4	(4)	名称	硫酸銅(Ⅱ)水溶液	1		
	②	振り返り	2			理由	放電するにしたがって亜鉛イオンの濃度が大きく、銅イオンの濃度が小さくなるため。	2		
	③	把握	2		(5)	電子オルゴールは、+極と-極のつながりを逆にすると音がならないので、電流の流れる方向に注意をして利用する必要があるため。			3	
	④	立案	2			(6)	イ エ キ		3	
	⑤	日常生活	2							
2	(1)	光電効果	2	5	(1)	①	19.6N	2		
	(2)	9種類	2			②	斜面に沿った力が大きくなるので、力も大きくなる	3		
	(3)	ウ	2			③	98J	3		
	(4)	<ul style="list-style-type: none"> ・やけどに注意する ・エタノールを直接加熱しない ・湯せんで加熱する ・温度を一定に保つ 等	2			④	7m/s	3		
	(5)	外とう膜	2		(2)	①	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	3		
3	(1)	①	光合成	2	(1)	a	岩脈	2		
		②	生産者	エ		カ	2	b	岩床	2
			分解者	イ		キ	2	c	バスリス(底盤)	2
		③	2 5 8 10	2		(2)	イ		2	
	④	食物網	2	(3)	①		玄武岩	1		
(2)	①	生産者	0.094%		3	②	流紋岩	1		
		消費者	13.276%		3	③	斑れい岩	1		
②	エ	2	④	花崗岩	1					
(3)	種	遺伝子	生態系	2	⑤	石英	1			
4	(1)	ダニエル電池	3	6	(4)	対象を立体的に観察することができる。		3		
	(2)	イ	2			(5)	ハザードマップ		3	
	(3)	正極	$Cu^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Cu$				3			
		負極	$Zn \rightarrow Zn^{2+} + 2e^{-}$				3			