

高等学校 理科解答例

1

問1			問2		
(1)		(2)			
$Mg + Zn^{2+} \rightarrow Mg^{2+} + Zn$		$Zn + 2H^+ \rightarrow Zn^{2+} + H_2$		$Mg > Fe > H_2 > Cu > Ag$	
問3	問4	問5	問6		問7
ダニエル電池	A	SO_4^{2-}	$Zn \rightarrow Zn^{2+} + 2e^-$		⑥式
問8		問9			
		(1)	(2)		
$2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$		14.4	50		%
		kJ			

2

問1	問2	問3	問4		
			a	b	
4.8	0.02	4.0	0.06	8.1	
cm	cm/g	cm	cm/g	cm	
問5	問6	問7	問8	問9	問10
150	1.8	ア,ウ	アとイ	オ	イ
g	cm				

3

問1			問2		
(1)	(2)		(1)		
	①	②	③	P波による地面の揺れ	S波による地面の揺れ
オ	0	7	10	初期微動	主要動
問2			問3		
(2)		(3)	(1)	(2)	
54		30	21	33	
km		km	秒	km	

4

問1				問2							
①		②		(1)		(2)					
生産者		消費者		食物網		ウ					
問3				問4							
(1)		(2)	(3)	(1)		(2)					
ア	エ	イ	イ	エ	カ	(i)		(ii)			
						ア	イ	オ	オ	カ	キ

得点

--