

受験番号

令和6年度 弘学館入学試験

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			
$2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$		(1)	(2)		
		14.4	50	kJ      %	

2

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

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 km	30 km		21 秒	33 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

--