

中学校【理科】解答用紙

1 各2点×10

(1)		(2)	
①	②	①	②
公の性質	イ	オ	ウ
(3)			
ア	イ	ウ	エ
探究	技能	表現	多様性
オ	カ		
規則性	総合		

1  
20点

2 各3点×6 (2)完答

(1)	(2)	(3)
空気の振動	ア, ウ	(例) 音は光とくらべ、伝わるのに時間がかかる
(4)	(5)	(6)
ウ → イ → エ → ア	イ	イ

2  
18点

3 各3点×6 (2)完答

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
入射光	イ, ウ	ウ	イ	全反射
(6)				
(例) 光源から出た光が線香の煙の粒子で乱反射して目に入るから。				

3  
18点

4 各3点×6 (4)(6)完答

(1)	(2)	(3)	(4)		(5)	(6)	
ウ	側根	イ	試験管 A	試験管 B	イ	②	③
			ウ	ア		エ	オ

4  
18点

5 各3点×6 (2)(6)完答

(1)	(2)	(3)
磁力線	A	B
	ア	エ
(例) 磁石を速く動かす。		
(4)	(5)	(6)
エ	イ	イ, ウ, オ

5  
18点

6 各3点×6

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
7 km/秒	エ	12 km	ウ	ウ	8 cm

6  
18点

中学校【理科】解答用紙

7 各3点×6

(1)	(2)	(3)	(4)
H <sub>2</sub>	ア	エ	2HCl + Mg → H <sub>2</sub> + MgCl <sub>2</sub>
(5)			(6)
(例) 中和が起こり、酸性の性質が弱められたため。			イ

7

18点

8 各3点×6 (4)完答

(1)	(2)				
ア	(例) デンプンを変化させる微生物がないので、デンプンが変化しないで、そのまま残っているから。				
(3)					
(例) 加熱殺菌してから捨てる。					
(4)					
(5)	(6)				
①	②	③	④	ウ	生態系
無機	有機	生産	分解(消費)		

8

18点

9 各3点×6 (4)(5)完答

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
ウ	0.72 g/L	オ	ア, イ	記号	イオン式
				エ	OH <sup>-</sup>
(6)					
(例) アンモニアは水に非常に溶けやすいため。					

9

18点

10 各3点×6 (2)(4)完答

(1)	(2)	(3)
A	時間帯	方角
	イ	エ
(例) 金星は地球より太陽の近くを公転するから。		
(4)		(5)
ア, イ, エ		イ
		C

10

18点

11 各3点×6 (3)完答

(1)	(2)	(3)	
1.8 W	ウ	手が加えた力	ひもを引いた長さ
		5 N	1.8 m
(4)			
(例) 荷物を運ぶ距離は長くなるが、小さな力で荷物を運ぶことができる。			
(5)		(6)	
放射能		ウ	

11

18点

受験番号		得点 その2	90点	得点 合計	200点
------	--	-----------	-----	----------	------