

平成22年度 理科

問題番号	配点	標準解答					
1	1点	1	(1)	イ			
	1点		(2)	a	7	b	31
	1点		(3)	イ …… エ			
	2点		(4)	タンポポの一つの花は、白色や黄色の部分が多いので、黒色の面の方がはっきり観察できるから。			
	2点		(5)	ウ、オ			
	2点	2	(1)	5図	コジュリン	6図	ニホンモモンガ
	1点		(2)	シロマダラ、コジュリン			
	1点		(3)	犬歯が発達しているから。			
(計13点)	2点	(4)	草食動物が増えることにより、えさとなる植物が不足するようになるから。				
2	1点	1	(1)	①	ア	②	イ
	1点		(2)	①	主要動	②	震度
	2点	(3)					
	2点	(4)	C				
	1点	2	(1)	①	恒星	②	惑星
	1点		(2)	13図	公転	14図	自転
	1点		(3)	地球	ウ	金星	D
	2点		(4)	①	大きさ		
	1点		(4)	②	金星と地球との距離が変わる		
	(計12点)	1点	(5)	オ			
3	1点	1	(1)	名称	融点	化学式	H <sub>2</sub> O
	1点		(2)	①	ア	②	ウ
	1点		(3)	ア …… オ			
	1点		(4)	名称	メスシリンダー		
	2点		(4)	体積	18.0 cm <sup>3</sup>		
	1点	(5)	0.9倍				
	2点	2	(1)	①	ウ	②	電離
	1点		(2)				
2点	(3)		①	エ	②	イ	③
(計12点)	1点	(4)	(例) ガソリンエンジンで走る車は、地球温暖化の原因と考えられている二酸化炭素などを排出するが、燃料電池で走る車が排出するのは水だから。				
4	1点	1	(1)	-の電気			
	1点		(2)	ア			
	2点		(3)	0.005 N			
	2点		(4)	すべてのポリエチレンのひもが、同じ種類の電気を帯び、互いに反発する力がはたらいっているため。			
	1点	2	(1)	500ヘルツ			
	2点		(2)				
	1点		(3)	弦の張りをゆるめる。			
	1点		(4)	ア	⑤, ⑨	イ	⑨
(計13点)	2点	(5)	180ヘルツ				
合計	50点						