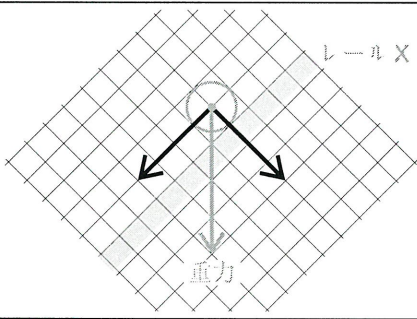


令和4年度(2022年度) 理科

問題番号	配点	標準解答						
1	1点	(1)	①	子房	②	ウ		
	1点	(2)	①	ウ	②	イ		
	2点	(3)	①	ウ	②	ア		
	2点	(4)	$\frac{7x}{y}$ [個]					
	1点	(1)	①	外とう膜	②	ウ		
	1点	(2)	体の表面	うろこでおおわれている。				
	1点	(2)	卵のつくり	殻をもっている。				
	1点	(3)	①	ア	②	イ	③	イ
	2点	(4)	微生物が有機物を分解するはたらきを活発にする効果がある。					
	(計12点)							
2	1点	(1)	①	震度	②	10		
	2点	(2)	地震のゆれで、記録用紙は動くが、おもりはほとんど動かないのでゆれを記録できる。					
	1点	(3)	イ					
	2点	(4)	ウ					
	1点	(1)	①	衛星	②	イ		
	1点	(2)	①	エ	②	オ		
	1点	(3)	日食	ウ	月食	キ		
	1点	(4)	①	400				
	1点	(4)	②	地球から太陽までの平均距離は、地球から月までの平均距離の約400倍ある				
	2点	(5)	イ					
(計13点)								
3	1点	(1)	エ					
	1点	(2)	①	ア	②	6.0		
	1点	(3)	化学式	O ₂	記号	ウ		
	2点	(4)	記号	ア				
	2点	(5)	理由：1分間あたりの混合物の質量の減少量が最も大きいから。					
	2点	(5)	1.8 %					
	1点	(1)	ア	⋮	エ			
	1点	(2)	E					
	2点	(3)	①	ア	②	30		
	2点	(4)	B, E					
(計13点)								
4	1点	(1)	①	イ	②	ウ	③	ア
	2点	(2)	BC間にある小球どうしの間隔が、図24と図25で等しいから。					
	1点	(3)	0.2					
	1点	(4)	重力の分力					
	2点	(4)	理由：それぞれの小球にはたらくレールに平行な方向の分力は、レールXよりもレールYの方が大きいから。					
	1点	(1)	①	ア	②	ウ		
	2点	(2)	①	イ	②	イ		
2点	(3)	エ						
(計12点)								
合計	50点							