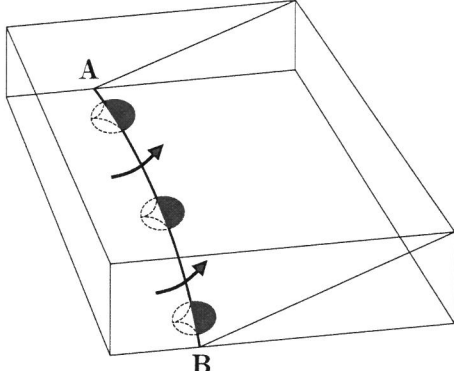
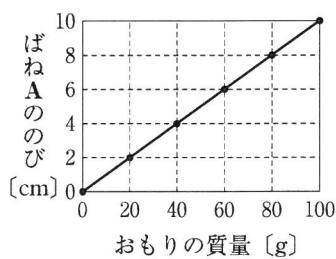
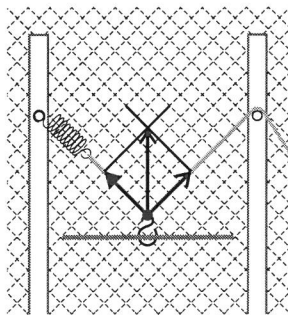


令和4年度採点の手引（理科）

問題	正 答	配 点	採点上の注意		
1	問1	ウ	3		
	問2	ア	3		
	問3	エ	3		
	問4	ア	3		
	問5		3		24
	問6	やく	3		
	問7	$2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$	3		
	問8	全反射	3		
2	問1	D	3	19	
	問2	南中高度	3		
	問3	I	54		3
		II	天の北極（北極星）		3
	問4	L 東 M（例）遅くなっていく	3		内容に応じて部分点を認める。
問5	3	4			
3	問1	イ	3	19	
	問2	（例）表面積	3		
	問3	E	3		
	問4	ウ	3		
	問5	ア	3		
	問6	（例）血液中の養分や酸素は、血しょうに溶けた状態で毛細血管からしみ出て、組織液を通して全身の細胞に届けられる。	4		内容に応じて部分点を認める。

問 題	正 答	配 点	採 点 上 の 注 意		
4	問 1	ウ	3	19 「その水に気体が溶ける」「ペットボトルに入る水の量が増える」なども正答とする。 内容に応じて部分点を認める。  論理の筋道が通っているものは、正答とする。 内容に応じて部分点を認める。	
	(1)	二酸化炭素	イ		4
		酸素	エ		
	問 2	(2) (例) 乾いたペットボトルを使って集めたアンモニアと条件がそろわなくなる	4		
	問 3	(例) 気体として存在している粒子の数が減少することで、大気圧よりペットボトル内の気体の圧力が小さくなる	4		
問 4	イ	4			
5	問 1		3	19          「Zを塔に近づける」「Y, Zを固定したまま橋げたを下げる」なども正答とする。	
	問 2	ア と オ	4		
	問 3	(例) 	4		
	問 4	エ	4		
	問 5	L 小さく M (例) Yを高くする	4		
配 点 合 計			100		