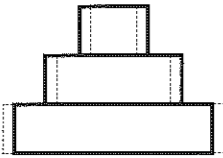
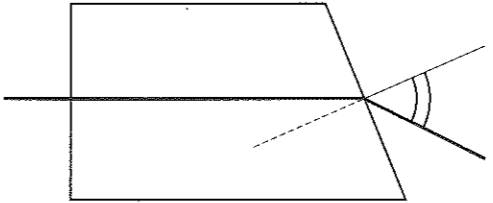


平成 28 年度 採点の手引 (理科)

問題	正 答	配 点	採点上の注意	
1	問1	ウ → エ → イ → ア	3	20
	問2	ア	2	
	問3	エ	2	
	問4	じん臓	3	
	問5	ア, イ, オ	3	
	問6	ア	2	
	問7	イ	2	
	問8	1 2 5 g	3	
2	問1	(1) 下がった。	3	20
		(2) (例) 容器内の空気をぬくと、容器内の気圧が下がるので、温度が下がる。温度が下がることによって、容器内の温度が露点に達し、空気中の水蒸気が凝結するので、容器内がくもった。	4	
	問2	エ	3	
	問3	6 ℃	4	
	問4	(1) (例) 風向が南よりから北よりに変わったこと。 (例) 気温が急激に下がったこと。	4	
(2) イ		2		
3	問1	バッタ, クモ, モンシロチョウ	3	20
	問2	(1) 1 5 倍	3	
		(2) 菌糸	2	
	問3	生態系 (またはエコシステム)	2	
	問4	(例)  理由 (例) 草食動物に食べられる植物の数量が増加するので、全体の植物の数量は減少する。また、肉食動物が食べる草食動物の数量が増加したので、全体の肉食動物の数量は増加する。	4	
問5	(1) 呼吸	3		
	(2) ア, ウ, オ	3		

問題	正 答	配 点	採点上の注意		
4	問1	30 g	3	20	
	問2	$\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$	4		HCl, NaOH, NaCl をそれぞれイオン式で表したのも正答とする。
	問3	ア	2		
	問4	H_2	3		
	問5	(例) 亜鉛が亜鉛イオンになるときに放出された電子が導線を通して銅板へ移動するので、電流が流れてモーターが回転する。また、銅板の表面では、移動してきた電子を受けとった水溶液中の水素イオンが水素原子となり、できた水素原子が2個結びついて水素分子となるため、銅板の表面からも水素が気体として発生する。	5		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。
	問6	ウ, エ	3		
5	問1		3	20	
	問2	ウ	3		
	問3	(1) 1 5 cm	3		
		(2) 6 4 cm	3		
	問4	イ	2		
問5	(1) 長くなる	3	内容に応じて部分点を認める。		
	(2) ゴーグルをつけて水中に潜ると (例) 目とゴーグルの間に空気の層ができているので、目に光が入射するとき、空気中と同じように光が屈折するから。	3			
配 点 合 計		100			