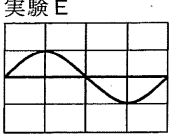
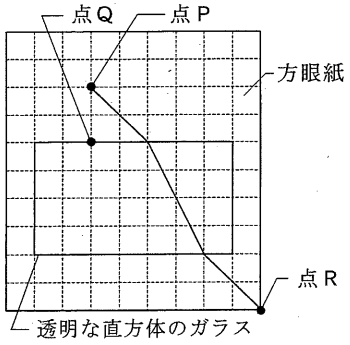


正答・正答例並びに採点基準及び採点上の留意事項

理 科

「配点」欄には、各問いの正答の場合の点数が示してある。  
 「採点基準及び採点上の留意事項」の欄に\*印が記されている問いを除き、部分点を与えてよい。  
 部分点をどのように与えるかについては、各学校で決めること。

問題番号	正 答 ・ 正 答 例	配点	小計	採点基準及び採点上の留意事項	
1	(1) 感覚器官	1	6	* 「感覚器」でもよい。	
	(2) エ, オ	2			
	(3) 分子の運動が激しくなったから。	1		エタノール分子の運動のようすが分かるように、分子間の距離が広がり体積が増加した理由が適切に書いてあればよい。	
	(4) 2 4	2		*	
2	(1) ① ㊸ 胚 ㊹ 発生	2	11	「各1点」	
		a イ → エ → ア → ウ		2	*
		b イ		1	*
	(2) ① DNA	2		「各1点」	
		記号 ウ		1	* 「デオキシリボ核酸」でもよい。
		理由 AA, Aaのメダカを交配させたから。		3	同じ趣旨のことが書いてあればよい。
3	(1) ① 蒸留	1	11	* 「分留」でもよい。	
		② エ		1	*
		③ 焼却して出る二酸化炭素は、植物が大気中から吸収したものであるから。		2	同じ趣旨のことが書いてあればよい。
	(2) ① ウ	1		*	
		a $Ba(OH)_2 + H_2SO_4 \rightarrow BaSO_4 + 2H_2O$		2	
		② b イ		2	*
c 2. 4	2	*			
4	(1) 地点Bの方が等圧線の間隔がせまく、気圧の差が大きかったから。	2	5	同じ趣旨のことが書いてあればよい。	
	(2) ① 飽和水蒸気量が大きく、海水の蒸発する量が多いから。	2		同じ趣旨のことが書いてあればよい。	
	② エ	1		*	
5	(1) ① 惑星	1	6	*	
		② ア		1	*
		③ ア, イ		2	*
	(2) 金星の公転軌道は地球の公転軌道の内側にあり、金星と地球の公転周期は異なるから。	2		同じ趣旨のことが書いてあればよい。	
(1) ① 8	1	2	*		
	② 振動数は変わらず、振幅は小さくなっていった。		2	同じ趣旨のことが書いてあればよい。	
	③ 		2		
6	(1) 	2	11		
				② a $\{ \quad 5.0 \quad \}$ cm 以上, $\{ \quad 1.34 \quad \}$ cm 以下	2
	b ウ	2		*	
	計	50			