

令和6年度 県立高等学校一般入学者選抜学力検査問題の
出題方針及び各問のねらい

理 科

1 出題方針

中学校理科の学習内容全般について、自然の事物・現象を科学的に探究するために必要な知識及び技能や思考力、判断力、表現力等を見るようにする。

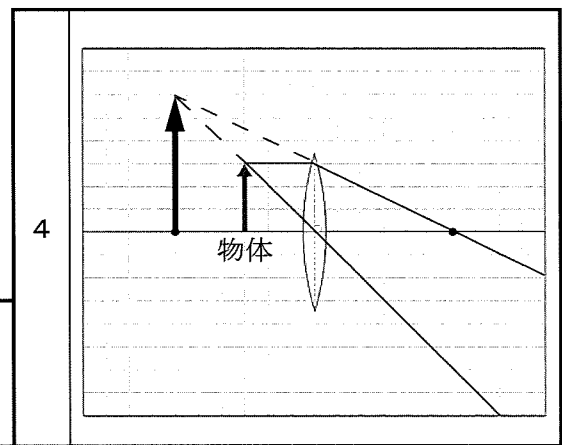
2 各問のねらい

- ① メンデルの実験やそのモデル実験を素材として、花の分類や細胞のふえ方についての知識及び技能をみる。また、モデル実験の結果を分析して解釈する力をみる。
- ② 空気中の水蒸気を素材として、空気中の水蒸気量や湿度、雲のでき方についての知識及び技能をみる。また、実験の結果を分析して解釈する力をみる。
- ③ 凸レンズを素材として、物体の位置と像のでき方についての知識及び技能をみる。また、実験の結果を分析して解釈する力をみる。
- ④ 蒸留を素材として、水とエタノールの混合物の加熱やエタノールの状態変化についての知識及び技能をみる。また、実験の結果を分析して解釈する力をみる。
- ⑤ ヒトが栄養分をとり入れるしくみを素材として、消化と吸収についての知識及び技能をみる。また、実験の結果を分析して解釈し、表現する力をみる。
- ⑥ 天体の観測を素材として、月の運動と見え方についての知識及び技能をみる。また、太陽と金星の位置関係の情報をもとに考察する力をみる。
- ⑦ 仕事やエネルギーの変換を素材として、仕事とエネルギーの関係についての知識及び技能をみる。また、実験の結果を分析して解釈する力をみる。
- ⑧ 金属の酸化を素材として、化学変化と物質についての知識及び技能をみる。また、実験の結果を分析して解釈し、表現する力をみる。

理科標準解答

1	1	(1)	イ	(2)	ウ	(3)	ア	2	(1)	エ	(2)	イ
----------	---	-----	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---

2	1	(1)	エ	(2)	ウ	(3)	7.9	%
2	(1)	ア	(2)	ア, イ, ウ				



3	1	ア	2	1.5	cm	3	エ
----------	---	---	---	-----	----	---	---

4	1	(1)	イ	(2)	ウ	2	(1)	ア	(2)	ウ
----------	---	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---

5	1	(1)	対照実験		(2)	ア		(3)	(例) 試験管A'は、デンプンが一部しか分解されていない		
2	(1)	c	(2)	柔毛		(3)	エ				

6	1	(1)	衛星	(2)	エ	(3)	イ	2	(1)	オ	(2)	ウ
----------	---	-----	----	-----	---	-----	---	---	-----	---	-----	---

7	1	(1)	1.0		(2)	ウ	(3)	2.9		J	(1)	a	イ	b	ア	
2													(2)			

8	1						2	エ	3	色	イ	4	a	イ	b	イ	c	ア
							3	反応のようす (例) 激しく熱や光を出す。										

