

**令和5年度 岡山県立岡山一宮高等学校特別入学者選抜  
選択実施する検査（口頭試問） 概要**

- 1 空気  $1\text{ m}^3$  が含むことができる水蒸気の最大質量を何というか答える。
- 2 気温別の飽和水蒸気量が書いている表を見て、 $10^\circ\text{C}$  で  $2\text{ m}^3$  の水蒸気量が  $4.7\text{ g}$  であった時の湿度を答える。（計算機使用可能）
- 3 凸レンズが作る像の名称と虚像の見え方を答える。
- 4 凸レンズが作る像が最大になる場所を答える。
- 5 水上置換で集める気体の性質を答える。
- 6 石灰岩と塩酸が反応して生じる気体を答える。
- 7 塩化アンモニウムと水酸化カルシウムの混合物を加熱した時に生じる気体の集め方を考え、実際に実験器具を組み立てる。
- 8 2種類の葉の写真を見て、どちらがスズメノカタビラか答える。
- 9 スズメノカタビラとユキノシタの特徴から生育場所とそう判断した理由を答える。また、スズメノカタビラとユキノシタに共通し、イチヨウにはない特徴を答える。
- 10 スイートピーの花からおしべを制限時間内で採取する。