|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 解答例 | | | 解説 | |
| １ | 知識アイコン  知識アイコン  知識アイコン  知識アイコン  知識アイコン | ⑴　8.96g/cm3  ⑵　銅  ⑶　C  ⑷　BとD  ⑸　A，B，D | １ | ⑴⑵  ・物質の密度〔g/cm3〕は，物質の質量〔g〕÷物質の体積〔cm3〕で求められる。  ・物体Aの密度　1344.0〔g〕÷150.0〔cm3〕＝8.96〔g/cm3〕  物体Aは銅である。  ⑶⑷  ・物体Bの密度　2.70g/cm3  ・物体Cの密度　約1.40g/cm3  ・物体Dの密度　2.70g/cm3である。  ⑸　物体Cのポリエチレンテレフタラート以外は，すべて金属である。 |
| ２ | 技能アイコン  技能アイコン  技能アイコン  技能アイコン  技能アイコン | ⑴　ア→エ→イ→ウ  ⑵　B  ⑶　A  ⑷　50.2cm3  ⑸　7.8g/cm3 | ２ | ⑴〜⑶　ガスバーナーに点火するときは，ガス調節ねじと空気調節ねじの2つのねじがかるくしまっていることを確認し，ガスのを開いてから，マッチの火を近づけながらBのガス調節ねじを開く。の大きさを調整してからAの空気調節ねじを開いて青色の炎にする。  ⑷　メスシリンダーでは，液面のへこんだ面を真横から水平に見て，最小目盛りの10分の1まで読む。100cm3用のメスシリンダーの最小目盛りは，1cm3であるので，50.2cm3と読む。  ⑸　質量が54.9g，体積が7.0cm3であるから，54.9〔g〕÷7.0〔cm3〕＝7.84…〔g/cm3〕となる。 |