|  |  |
| --- | --- |
| 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/cm3⑵　銅⑶　C⑷　BとD⑸　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　B⑶　A⑷　50.2cm3⑸　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。 |