

年  組  番 名前

**教材 4 - (4)**

5種類の金属の密度を調べ、【表】にまとめました。次の各問いに答えなさい。

**【表】 5種類の金属とその密度**  
(20℃のとき)

物質名〔金属〕	密度〔g/cm <sup>3</sup> 〕
アルミニウム	2.70
鉄	7.87
銅	8.96
銀	10.5
金	19.3

(1) かんや鍋の原材料に金属を用いる理由を、金属の性質に着目して簡潔に答えなさい。

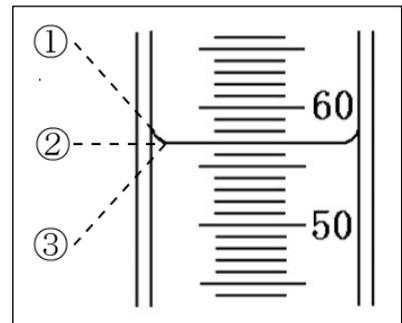
(2) 次の性質のうち、金属に共通した性質をすべて選びなさい。

- ① 磁石につく                      ② 磁石につかない                      ③ 電気を通す  
 ④ 電気を通さない                      ⑤ たたくと伸びる                      ⑥ たたくと細かく砕ける  
 ⑦ 固体である                      ⑧ 熱をよく通す

(3) 【表】の5つの金属を、それぞれ10gずつ用意したとき、体積が最も大きくなるのはどの金属になりますか。適切なもの次の①～⑤の中から1つ選び、その番号を書きなさい。

- ① アルミニウム                      ② 鉄                      ③ 銅                      ④ 銀                      ⑤ 金

(4) メスシリンダーの目盛りを読む際の目の位置として正しいものを図の①から③から1つ選び、その番号を書きなさい。



**まとめ・・・金属の性質**

- ①みがくと金属特有の光沢（金属光沢）が出る。
- ②電気や熱がよく伝わる。
- ③たたくと、細長くのびたり（延性），うすく広がる（展性）。

**密度について**

- ①物質1立方センチメートルあたりの質量で、物質固有の値
- 体積の測定方法について**

- ①メスシリンダーは真横からみて、目盛りは1/10まで目分量で測定する。