

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 ³ 〕
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。

熱の伝わりが良いから

(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, ⑤, ⑧

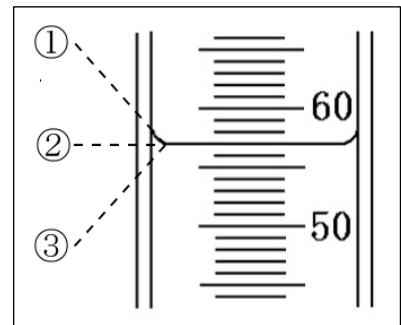
(3) 【表】の5つの金属を、それぞれ10gずつ用意したとき、体積が最も大きくなるのはどの金属になりますか。適切なもの次の①～⑤の中から1つ選び、その番号を書きなさい。

- ① アルミニウム ② 鉄 ③ 銅 ④ 銀 ⑤ 金

①

(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。

②



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。