

中1理科身の回りの物質とその性質 第3回

いろいろな金属の見分け方

講師：山崎 翔平

<学習内容>

- ▶ 金属の性質（復習）
- ▶ 炎色反応
- ▶ 金属の融点・沸点

金属の性質

■金属の性質

金属は、以下の4つの性質をすべて持っている。

- ① **電気伝導性**：電気を通す。
- ② **熱伝導性**：熱をよく伝える。
- ③ **金属光沢**：みがくことで特有の光沢が得られる。
- ④ **展性・延性**：たたくと薄く広がる，引っ張ると延びる。

4つの性質の内，1つでも持たないものを**非金属**という。



▲
金箔

炎色反応

Li 赤	Na 黄	K 紫	Cu 緑
Ca 橙	Sr 紅	Ba 黄緑	

リアカー, なき, K村, 動力, 借りるとするもくれない, 馬力

金属の融点・沸点

物質	融点 [°C]	沸点 [°C]
水銀	-39	357
アルミニウム	660	2519
鉄	1538	2862
金	1064	2856

四択問題

鉄とアルミニウムに共通する特徴として誤っているものを1つ選びなさい。

ア. 磁石にくっつく。

イ. 熱を通す。

ウ. 光沢がある。

エ. 電気を通す。

基本問題

表の金属について，同じ体積のとき，最も重くなるものを選びなさい。

金属	密度 (g/cm ³)
金	19.3
銀	10.5
銅	8.9
鉄	7.9
鉛	11.35