

身の回りの物質とその性質(1)

【1】次の文章の()に当てはまる言葉を書か、○でかこみなさい。

- (1) 私たちの身の回りには様々な種類のものがある。「コップ」や「バケツ」のように、用途や外見で区別する場合、そのものを(①)といい、「ガラス」や「プラスチック」のように、材料で区別する場合(②)という。
- (2) ②のうち鉄やアルミニウムなど、「(磁石につく・電気を通す)」、「たたくとうすく広がる」、「引っぱると細くのびる」、「(熱・振動)をよく伝える」などの共通の性質をもつものを(③)といい、プラスチック、ガラス、木など③以外のものを(④)という。
- (3) ③をみがくと出る、特有のかがやきを(⑤)という。
- (4) 上皿てんびんや電子てんびんではかる事のできる、物質そのものの量を(⑥)といい、一定体積(1cm³)あたりの⑥を物質の(⑦)という。

【2】次の□の中のを物体と物質に分け、物質なら、さらに金属と非金属に分けなさい。

パソコン、アルミ缶、エタノール、アルミニウム、食塩、ゴム、金、10円硬貨、鉄、タイヤ、服、プラスチック、プラスチックケース、水、酸素、消毒薬



【3】右の表を見て、以下の問題に答えなさい。

■さまざまな金属の密度

物質	密度 (g/cm ³)
金	19.32
鉄	7.87
アルミニウム	2.70
銅	?

- (1) []に当てはまる言葉を書いて、次の密度を求める式を完成させなさい。

$$[\text{①}] (\text{g/cm}^3) = \frac{\text{物質の} [\text{②}] (\text{g})}{\text{物質の} [\text{③}] (\text{cm}^3)}$$

- (2) 体積 200 cm³、質量 540 g の物質の密度は何 g/cm³ か式も合わせて答えなさい。

式

答え ()

- (3) 右の表より、(2)の物質は何であると考えられるか。

答え ()

- (4) 体積 100 cm³の銅の質量をはかると 896 g だった。銅の密度は何 g/cm³ か求めなさい。

式

答え ()