

解答プリント「中学1年理科・第1分野」

■確認プリント

単元:3 物質のすがた①

【評価の観点】 ㊦：思考・表現 ㊧：技能 ㊨：知識・理解

解答例	解説
<p>1 ㊦ (1) 8.96g/cm^3 ㊦ (2) 銅 ㊦ (3) C ㊦ (4) B と D ㊦ (5) A, B, D</p>	<p>1 (1)(2) ・物質の密度 $[\text{g/cm}^3]$ は、物質の質量 $[\text{g}]$ \div 物質の体積 $[\text{cm}^3]$ で求められる。 ・物体 A の密度 $1344.0[\text{g}] \div 150.0[\text{cm}^3] = 8.96[\text{g/cm}^3]$ 物体 A は銅である。 (3)(4) ・物体 B の密度 2.70g/cm^3 ・物体 C の密度 約 1.40g/cm^3 ・物体 D の密度 2.70g/cm^3 である。 (5) 物体 C のポリエチレンテレフタレート以外は、すべて金属である。</p>
<p>2 ㊧ (1) ア→エ→イ→ウ ㊧ (2) B ㊧ (3) A ㊧ (4) 50.2cm^3 ㊧ (5) 7.8g/cm^3</p>	<p>2 (1)~(3) 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 つのねじがかかるくしまっていることを確認し、ガスの元栓^{もとせん}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。炎^{ほのお}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。 (4) 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。100cm^3 用のメスシリンダーの最小目盛りは、1cm^3 であるので、50.2cm^3 と読む。 (5) 質量が 54.9g、体積が 7.0cm^3 であるから、$54.9[\text{g}] \div 7.0[\text{cm}^3] = 7.84\dots[\text{g/cm}^3]$ となる。</p>