

# 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) <math>8.96\text{g/cm}^3</math>            ㊨ (2) 銅            ㊨ (3) C            ㊨ (4) B と D            ㊨ (5) A, B, D</p>	<p>1 (1)(2)            ・物質の密度 <math>[\text{g/cm}^3]</math> は、物質の質量 <math>[\text{g}]</math> <math>\div</math> 物質の体積 <math>[\text{cm}^3]</math> で求められる。            ・物体 A の密度 <math>1344.0[\text{g}] \div 150.0[\text{cm}^3] = 8.96[\text{g/cm}^3]</math>            物体 A は銅である。            (3)(4)            ・物体 B の密度 <math>2.70\text{g/cm}^3</math>            ・物体 C の密度 約 <math>1.40\text{g/cm}^3</math>            ・物体 D の密度 <math>2.70\text{g/cm}^3</math> 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) <math>50.2\text{cm}^3</math>            ㊧ (5) <math>7.8\text{g/cm}^3</math></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<sup>もとせん</sup>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<sup>ほのお</sup>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。<math>100\text{cm}^3</math> 用のメスシリンダーの最小目盛りは、<math>1\text{cm}^3</math> であるので、<math>50.2\text{cm}^3</math> と読む。            (5) 質量が <math>54.9\text{g}</math>、体積が <math>7.0\text{cm}^3</math> であるから、<math>54.9[\text{g}] \div 7.0[\text{cm}^3] = 7.84\dots[\text{g/cm}^3]</math> となる。</p>