

解答プリント「中学1年理科・第1分野」

■補充プリント

単元:3 物質のすがた

【評価の観点】 ㊦：思考・表現 ㊧：技能 ㊨：知識・理解

解答例	解説
<p>1 ㊦ (1) 物質 ㊦ (2) 金属 ㊦ (3) 非金属 ㊦ (4) 有機物 ㊦ (5) 無機物 ㊦ (6)① 質量 ② 体積 ㊦ (7)① 下方置換法 ② 上方置換法 ③ 水上置換法</p>	<p>1 (1) ガラスは物質で、コップは物体である。 (2) 金属はみがくと特有の光沢（金属光沢）が出るという特徴や熱を伝えやすいという性質もある。 (3) 金属以外の物質は非金属という。 (4) ロウやエタノール，砂糖なども有機物である。 (5) 食塩や金属などが無機物である。 (6) 密度は，物質 1cm³ あたりの質量であり，単位は [g/cm³] で表される。 (7) ①は下方置換法で，水にとけやすく空気より密度が大きい気体を集めるのに適している。②は上方置換法で，水にとけやすく空気より密度が小さい気体を集めるのに適している。③は水上置換法で，水にとけにくい気体を集めるのに適している。</p>
<p>2 ㊧ (1) ねじ A：空気調節ねじ，ねじ B：ガス調節ねじ ㊧ (2)ア 水平 イ 10分の1 ㊧ (3) 25.6g</p>	<p>2 (1) ガスバーナーは上のねじが空気調節ねじ，下のねじがガス調節ねじである。 (2) メスシリンダーは水平なところに置き，目の位置を液面の高さに合わせ，液面のいちばん平らなところの目盛りを読む。目盛りは1目盛りの10分の1まで読む。 (3) 図の分銅は 20g, 5g, 500mg, 100mg の4つである。500mg は 0.5g であるので，分銅の合計は，20 [g] + 5 [g] + 0.5 [g] + 0.1 [g] = 25.6 [g] である。</p>