

中学校 1 年生 * 単元確認テスト * 1 学期④			身のまわりの物質とその性質
組 番	氏 名		/10

1 ガスバーナー、メスシリンダーの使い方について、次の問いに答えなさい。（1 点× 5）

(1) 実験で図 1 のガスバーナーを使った。次のア～オの操作を正しい順に並べ、記号で答えなさい。

ア ねじ Y をおさえて、ねじ X だけを少しずつ開き、青色の炎にする。

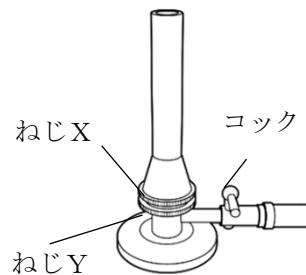
イ ガスの元せんを開き、コックも開く。

ウ ねじ X とねじ Y が閉まっていることを確認する。

エ ねじ Y をゆるめて、炎の大きさを調節する。

オ マッチに火をつけ、ねじ Y を少しずつ開いて、点火する。

図 1



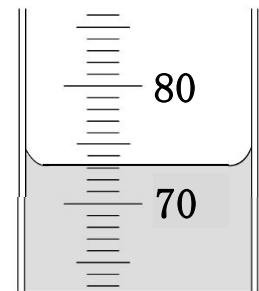
(1)	→ → → →
(2)	①
	②
(3)	①
	②

(2) 1 0 0 mL のメスシリンダーに、水を入れたところ、図 2 のようになった。（注：1 mL = 1 cm³）

図 2

① このメスシリンダーの 1 目盛りは、何 cm³ か。

② このメスシリンダーに入れた水の体積は何 cm³ か。

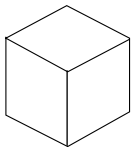


(3) 固体 A の密度を求めるため、固体 A の質量と体積を測定した。次の問いに答えなさい。

① 固体 A の体積をメスシリンダーを用いて測定する。その方法を簡単に説明しなさい。

② 固体 A をメスシリンダーに入れるとき、どのように入れるとよいか。

固体 A



	固体 A
質量 [g]	62.94
体積 [cm ³]	6.0

2 次の問いに答えなさい。(1点×5)

(1) 金属に共通する性質を、3つ書きなさい。(全正)

--	--	--

(2) ガラス、食塩、プラスチックなどを、金属に対して何
というか。

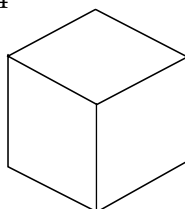
(3) 砂糖、デンプン、食塩をそれぞれ燃焼さじにのせ、ガ
スバーナーで加熱した。この3つの物質の中で黒く焦げ
て炭になる物質はどれか、すべて書きなさい。また、こ
のような物質を何というか。(全正)

(4) (3)のような物質に共通に含まれているものは何か。

(5) 下図のような体積 7 cm^3 で、質量が 55.1 g の純粋な
物質でできた物体がある。表より、この物体の物質名を
答えなさい。

(2)	
(3)	炭になる物質は、 このような物質を いう。
(4)	
(5)	

図4



表

物質名	固体の密度 (g/cm^3)
アルミニウム	2.87
鉄	7.87
銅	8.96
金	19.32