

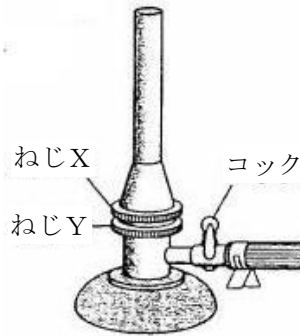
中学校1年生 *単元確認テスト* 1学期④		身のまわりの物質とその性質	
組番	氏名		/10

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) 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。(1点)

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。

図1



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。

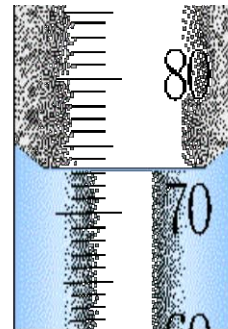
エ ねじYをゆるめて、炎の大きさを調節する。

オ マッチに火をつけ、ねじYを少しずつ開いて、点火する。

(1)	→ → → →
(2)	①
	②
(3)	①
	②

(2) 100 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 cm<sup>3</sup>) (1点×2)

図2



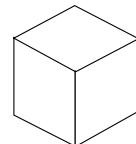
① このメスシリンダーの1目盛りは、何cm<sup>3</sup>か。

② このメスシリンダーに入れた水の体積は何cm<sup>3</sup>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点×2)

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。

固体A



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
質量 [g]	62.94
体積 [cm <sup>3</sup> ]	6.0

2 次の問いに答えなさい。

(1) 金属に共通する性質を、3つ書きなさい。(全正1点)

--	--	--

(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。(1点)

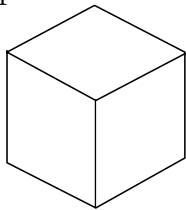
(3) 砂糖、デンプン、食塩をそれぞれ燃焼さじにのせ、ガスバーナーで加熱した。この3つの物質の中で黒く焦げて炭になる物質はどれか、すべて書きなさい。また、このような物質を何というか。(全正1点)

(4) (3)のような物質に共通に含まれているものは何か。(1点)

(5) 下図のような体積 $7\text{ cm}^3$ で、質量が $55.1\text{ g}$ 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。(1点)

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

図4



表

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