No. 12　第1学年 理科 学習プリント 【単元2】　　月　日（　）

1章 いろいろな物質　＜1．身のまわりの物質＞

めあて

【 基本操作 】教科書P78～　化学実験に使う器具の使い方

※ 特に気をつけることは何でしょう？

1．メスシリンダーの使い方

水平な台の上におき、液面のもっとも低い位置を真横から見て、最小めもりの10分の1まで目分量で読む。

2．電子てんびんの使い方

水平な台の上におく。薬品をこぼさないように丁寧にしようする。

3．温度計の使い方

真横から液面のもっとも低い位置を最小めもりの10分の1まで目分量で読む。温度計で混ぜない。

急激すぎる温度計は液飛びを起こす。温度計が正しい温度を示すか確認するには、氷水0°につける。

4．ガスコンロの使い方

ガスボンベを正しくセットする。2個並びで使わない。そばに加熱するものを置かない。

5．ガスバーナーの使い方

正しい手順で点火し、正しい手順で消火する。

6．試験管の加熱

突沸を防ぐために沸騰石を入れる。試験管口の向き確認、液量は試験管の4分の1、加熱場所は炎の先3分の1下。

【 練習問題 】 ガスバーナーのしくみと使い方

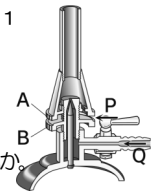

図1

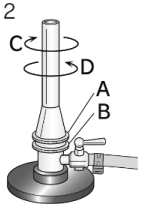

図2

1．図1で、A、Bのねじの名前を書きなさい。

2．図1で、P、Qはどんな気体が通る道か書きなさい。

3．図2でAのねじを開くとき、ア、イのどちらの方向に回したらよいか。

4．図2で、点火するとき、A、Bのどちらのねじを先に開くか。

5．次の文章は、ガスバーナーを点火するときの方法を説明したものである。ア～オを正しい順番に並べ替えなさい。

ア　元栓を開く

イ　ガス調節ねじと空気調節ねじがしまっていることを確認する。

ウ　マッチに火をつけて、ガス調節ねじが閉まっていることを確認する。

エ　空気調節ねじを開いて、空気の量を調整する。

オ　コックを開く

6．ガスバーナーについて、次の問いに答えなさい。

① マッチに火をつけてガスバーナーに点火するときに、どのように近づけるか。

② ガスバーナーに火をつけたとき、最初の炎は何色か。

③ ガスバーナーの正常の炎の色は何色か。

(1)	A　空気調節ねじ
	B　ガス調節ねじ
(2)	P　空 気
	Q　ガ ス
(3)	ア
(4)	B
(5)	イ ア オ ウ エ
(6)	① ななめ下から近づける
	② 赤色（黄色オレンジ色）
	③ 青色

☆チャレンジ　正しく使えるか確認しよう！　できたところに○をつけてもらいましょう。

マッチの火をともし続ける	
1回目	秒
2回目	秒

ガスバーナーの使い方　チェック項目	チェック欄 1回目	2回目
1．2つの調節ねじが閉まっているか確認する		
2．元栓とコックを開く		
3．マッチに火をつけ、ガス調節ねじを少しずつ開き、点火する。		
4．ガス調節ねじをまわして、炎の大きさを調節する。		
5．ガス調節ねじをおさえて、空気調節ねじだけを少しずつ開き、青い炎にする。		
6．正しい手順でガスバーナーの炎を消す。		