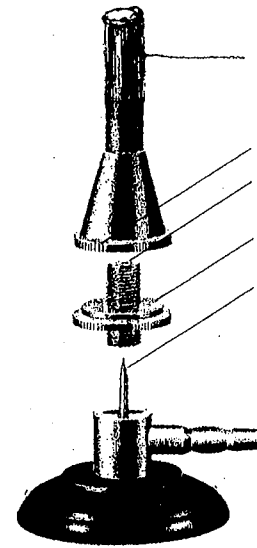


単元 2

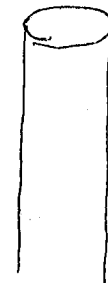
物質のすがた



予想 1本のマッチは何秒燃えるか?

秒

チャレンジ	燃えていた時間(秒)
1	
2	
3	



完全燃焼

Q1 物質を加熱すると、どうなるか？

有機物	無機物
① ② ③	① ② ③
持参したもの	

有機物 +

加熱する →

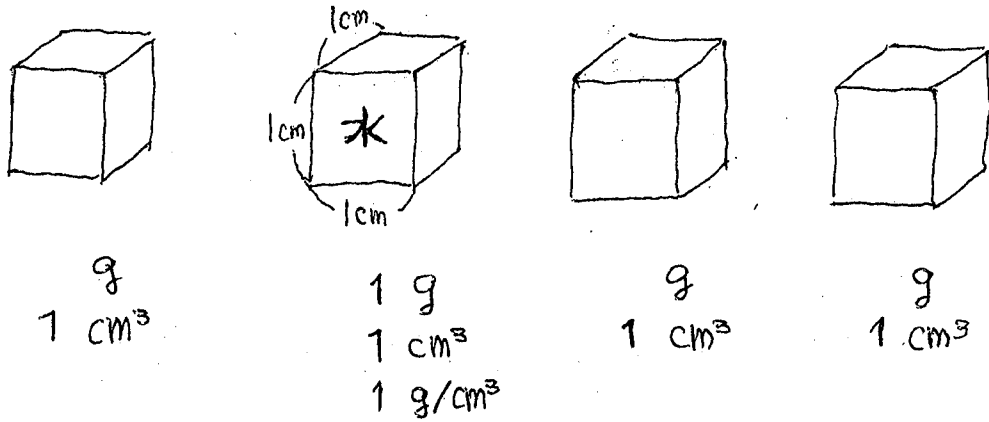
+

◎ いろいろなプラスチック(有機物のなかま)

PET	
PP	
PE	
PS	
PVC	
PMMA	

Q1 金属とは何ですか。

Q2 1種類の粒からできている金属の例



◎ 測定結果

測定したもの	質量 (g)	体積 (cm^3)		密度 (g/cm^3)
		あと	はじめ	

実験7 1円硬貨の密度

Q1 1円硬貨は水に浮くか?

Yes・No

Q2 その理由は?

9 <物質の密度> 表1は、物質の密度を示したものである。

表1

物質	金	銅	水	灯油	ポリエチレン	ポリエチレン テレフタレート	氷(0℃)
密度(g/cm ³)	19.3	9.0	1.0	0.8	0.9	1.3	0.9

(1) ①

②

(2)

(3)

(4)

(1) ある物質の質量は45.9 g、体積は5.1cm³である。①密度はいくらか。また、②表1の物質のどれと考えられるか。答えなさい。

(2) 表1に示した7種類の物質の体積を100cm³ずつとったとき、もっとも質量の大きい物質はどれか。答えなさい。

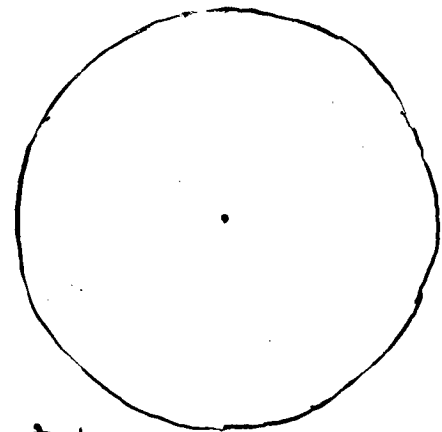
(3) 表1の中で、水に浮く物質はどれか。すべて答えなさい。

(4) (3)の物質が水に浮くのはなぜか。その理由を簡単に説明せよ。

測定結果

1円硬貨の数 (枚)	質量(g)	1本積		密度(g/cm ³)
		1円硬貨+水	水	

持参した1円
硬貨
枚



空気の組成

① 気体の集め方(3つの方法)

水に溶けない気体	空気より軽い気体	空気より重い気体

② 酸素の特徴

Q1 CO₂は何?

Q2 CO₂の作りか

持ち帰るもの

実験10 水素をつくらせて調べよう

Q1 水素って何？

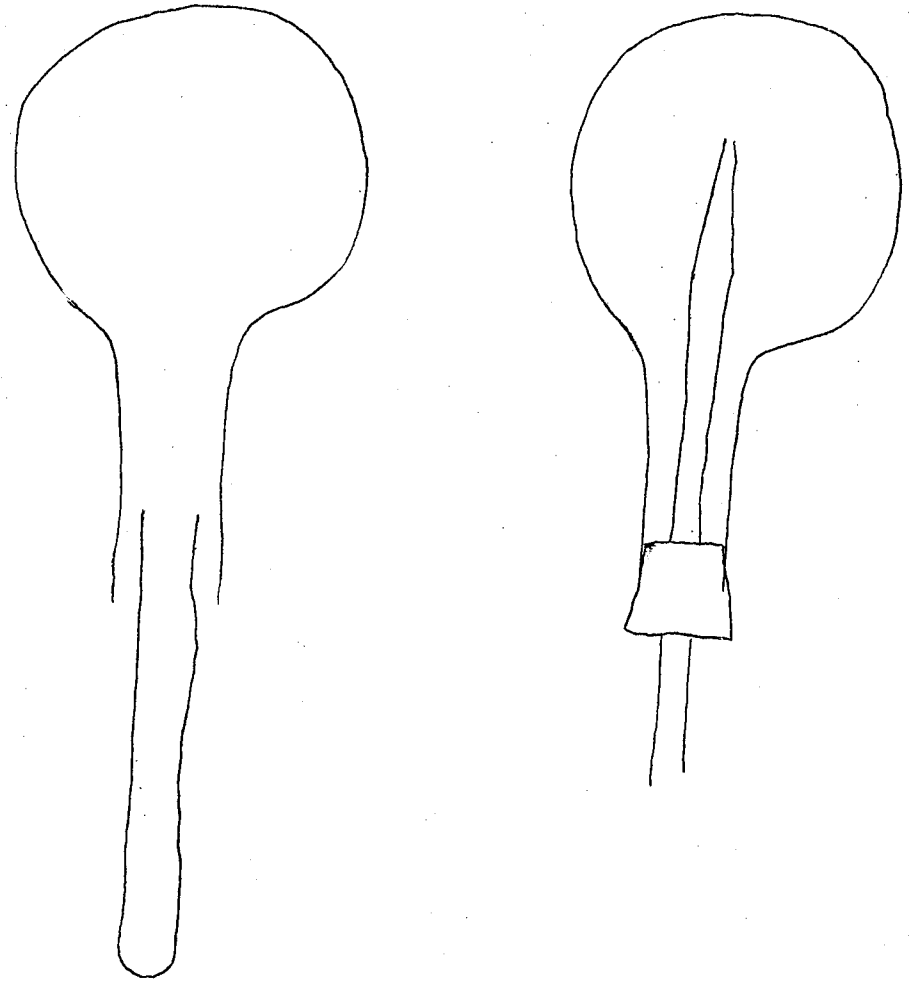
Q2 水素のつくり方

◎ いろいろな気体の性質

	色	におい	空気より 重いか軽いか (密度)	水溶性	その他の性質
酸素				(性)	
二酸化炭素				(性)	
窒素				(性)	
塩素				(性)	
アンモニア				(性)	
水素				(性)	
塩化水素				(性)	

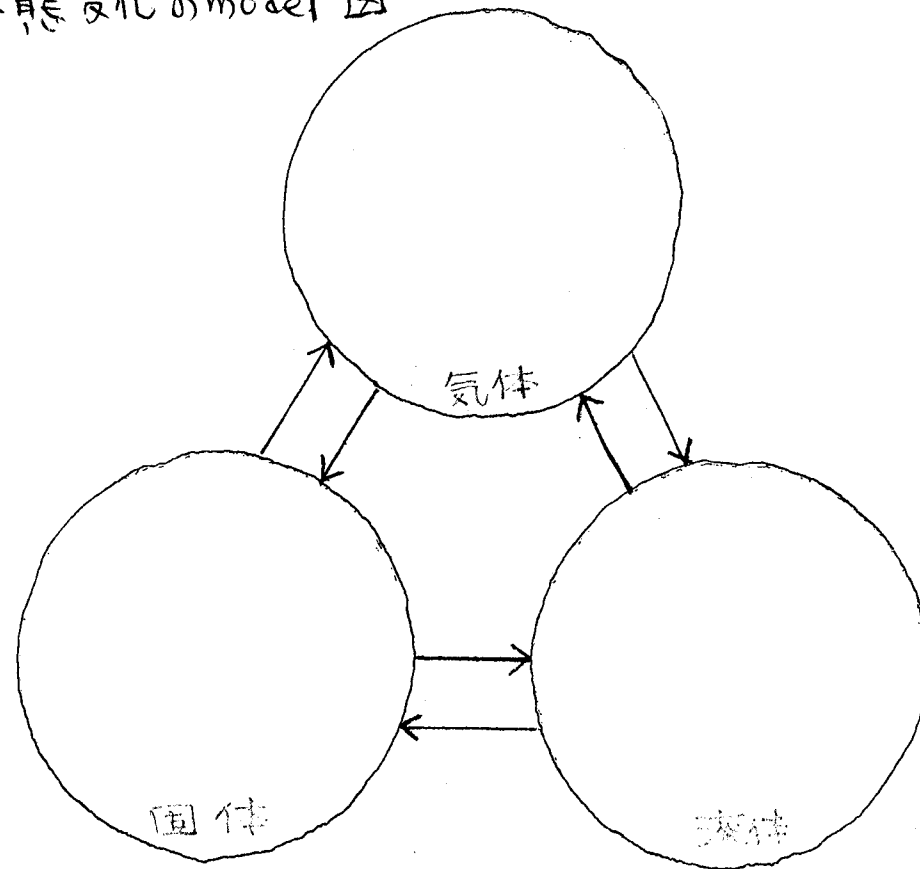
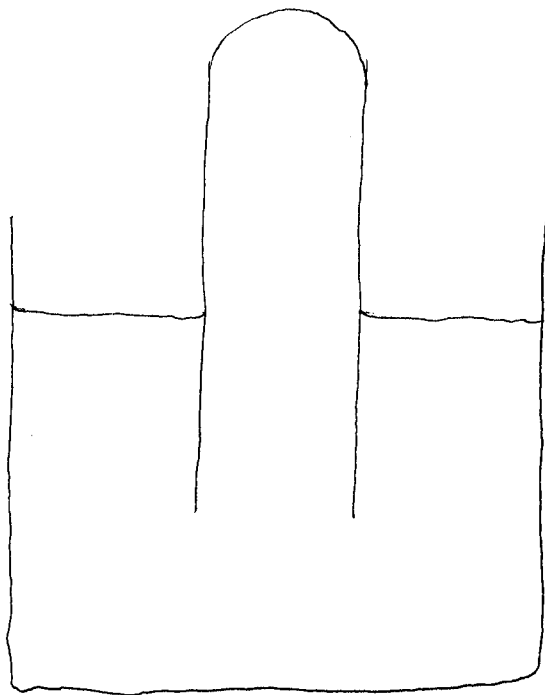
Q1 アンモニアとは何か

Q2 アンモニアの作り方



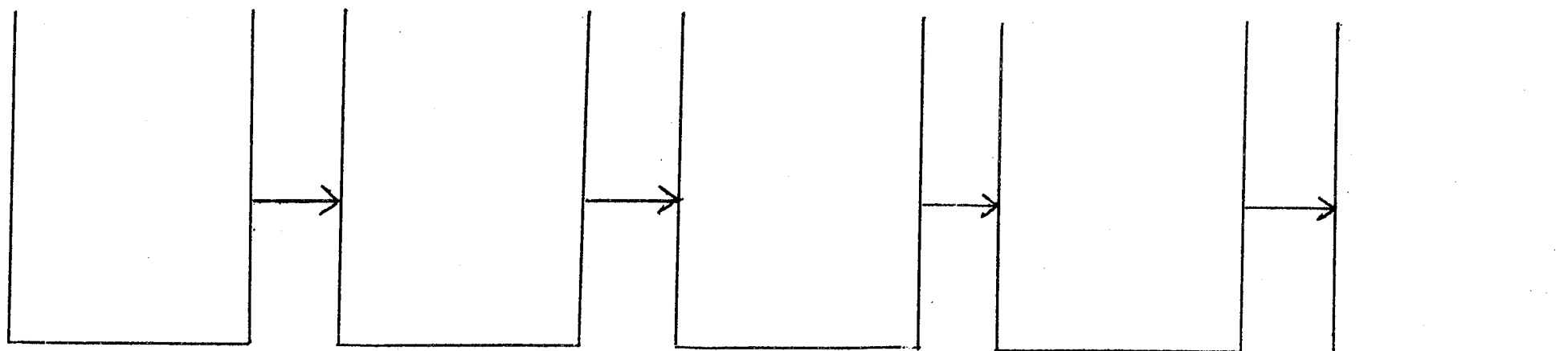
Q1 水から出てくるのは、何の泡ですか。

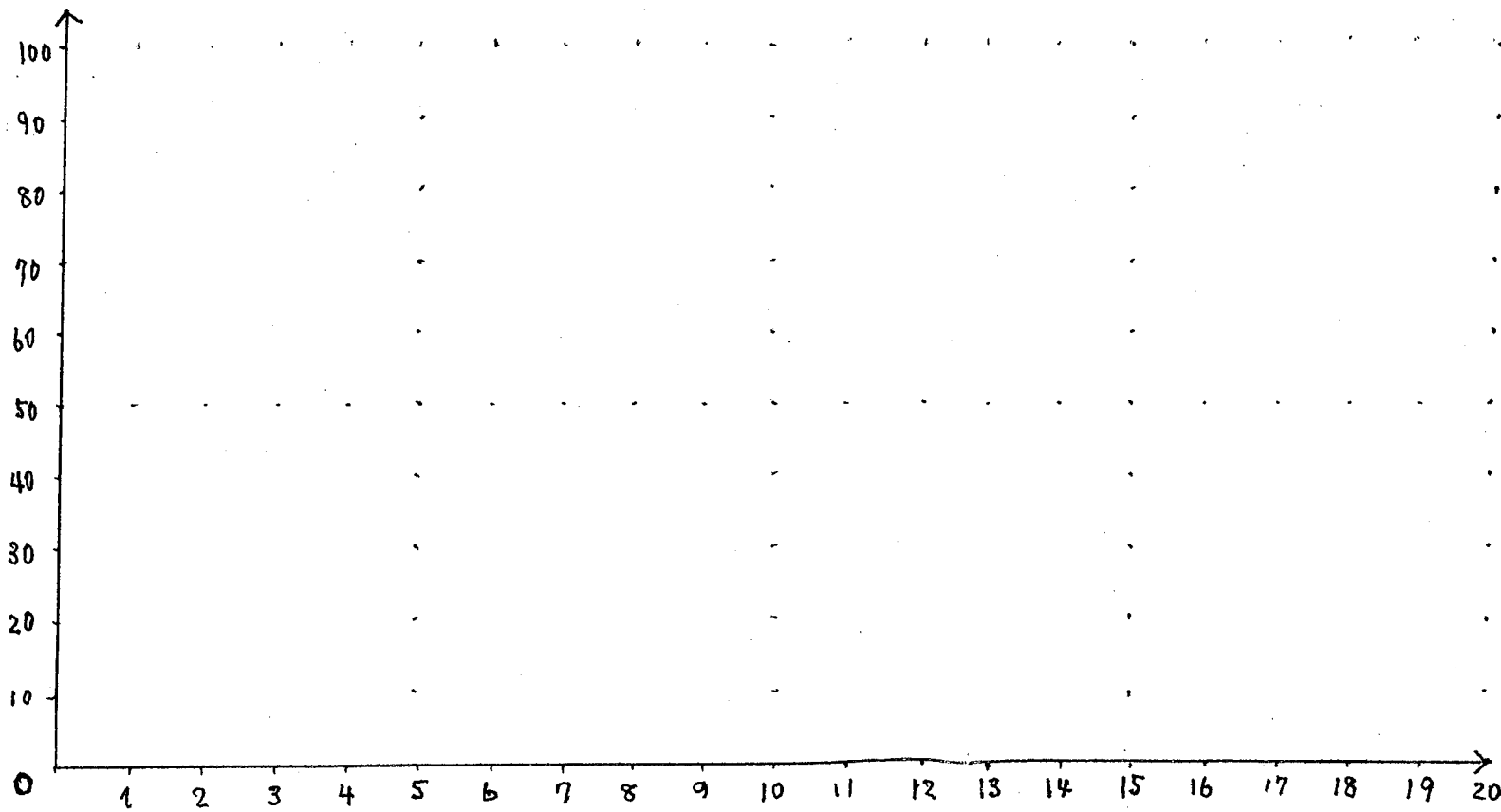
◎ =状態変化のmodel図



◎ 2つの気化

沸騰	蒸発

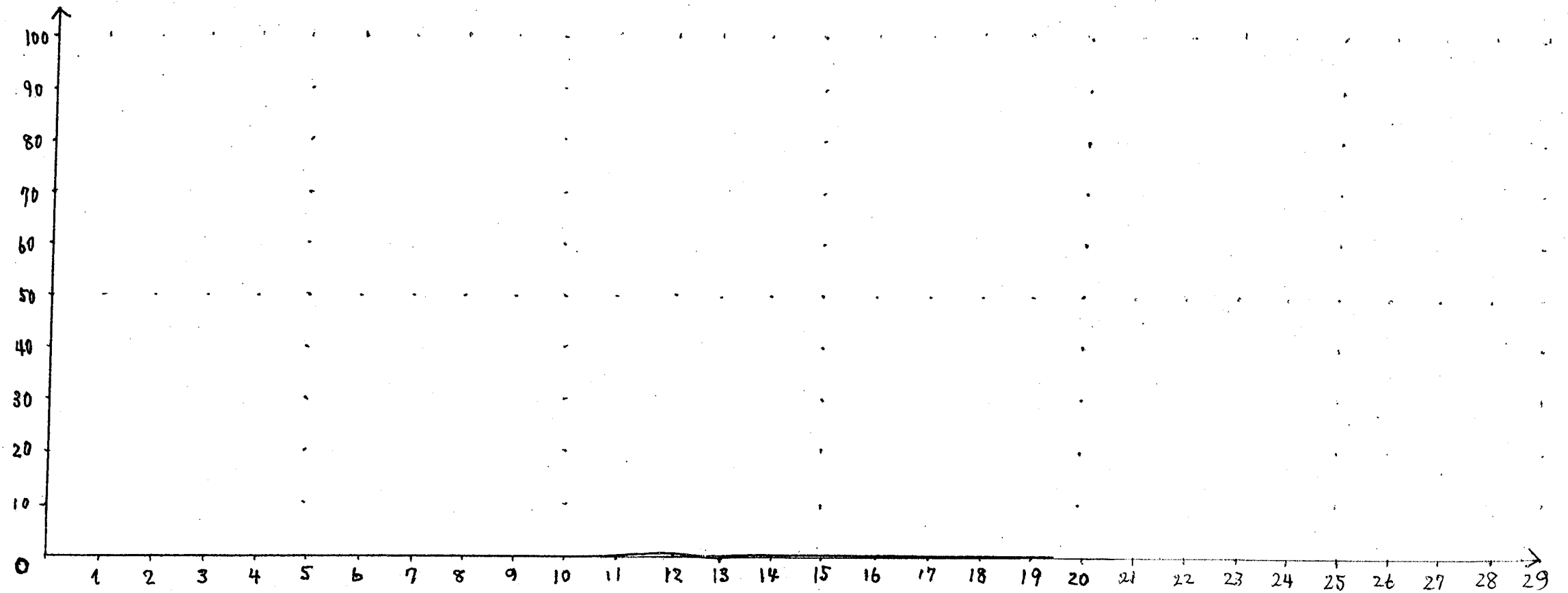


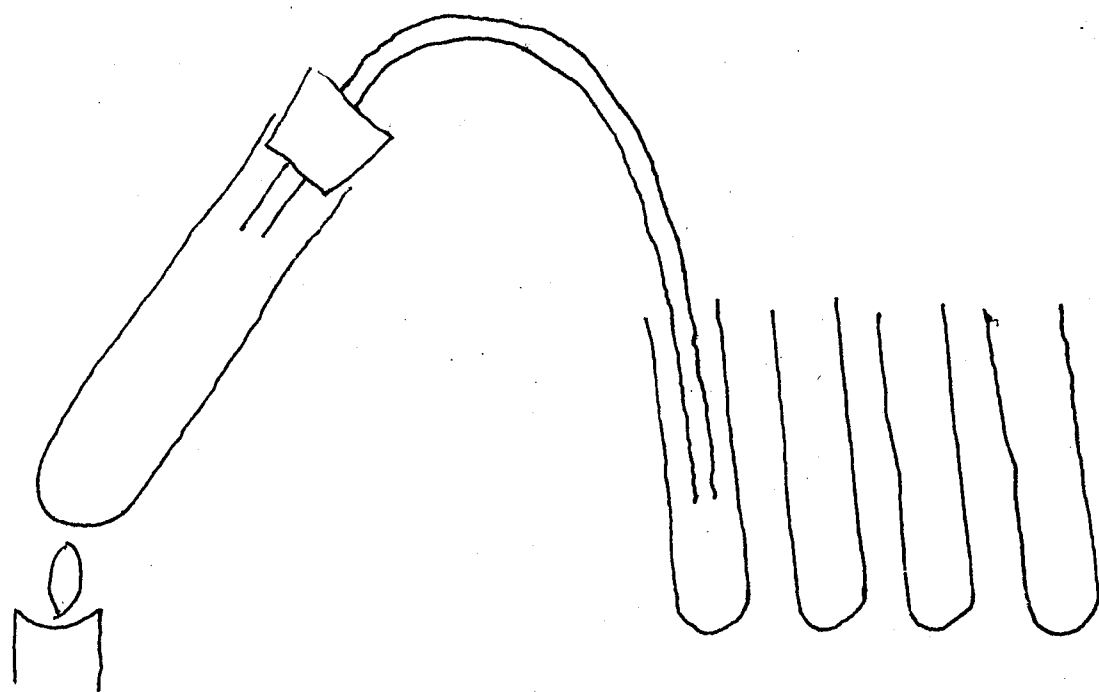


実験16 パルミチン酸の融点・凝固点

理科34

化学16



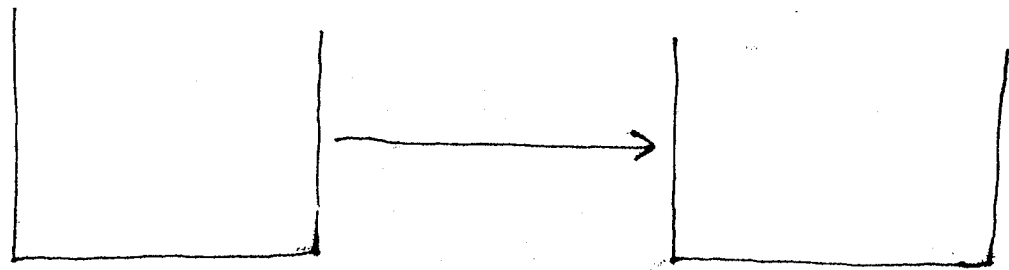


	におい	火	その他気づいたこと
1本目			
2本目			
3本目			
4本目			

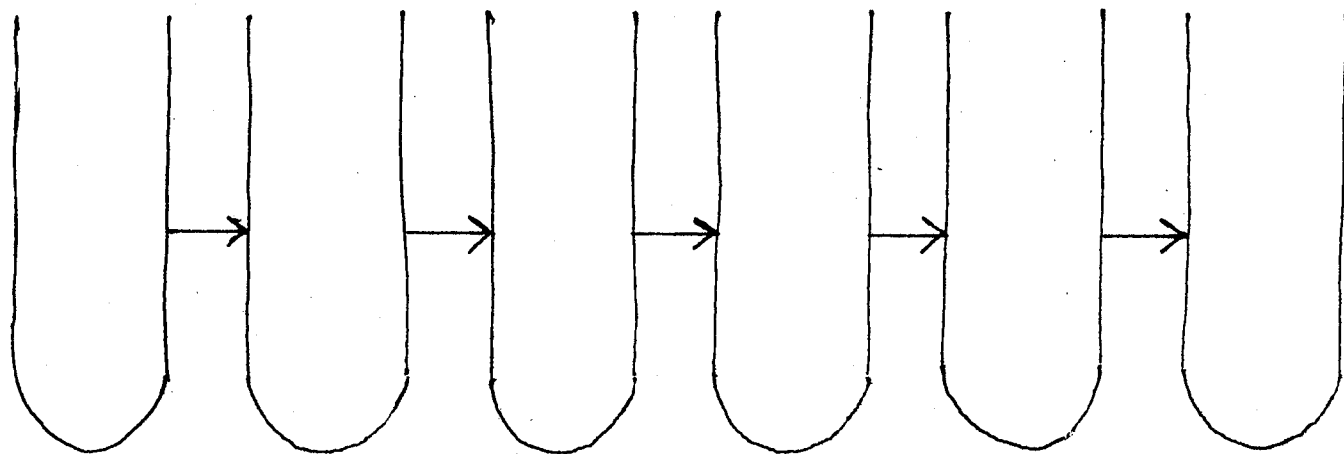
酒類の材料

- ① -198.5°C の世界
- ② いろいろな物質を冷却する
- ③ 空気 (気体 \rightarrow 液体 \rightarrow 固体)
- ④ CO_2 (気体 \longrightarrow 固体)
- ⑤ O_2 (気体 \rightarrow 液体)
- ⑥ エタノール (液体 \rightarrow 固体)
- ⑦ フィルムカメラ

Q1 冷めた紅茶に角砂糖をそと入れると...



◎ 実験結果



Q1 小学生の計算問題

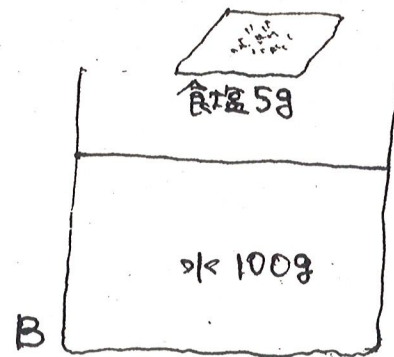
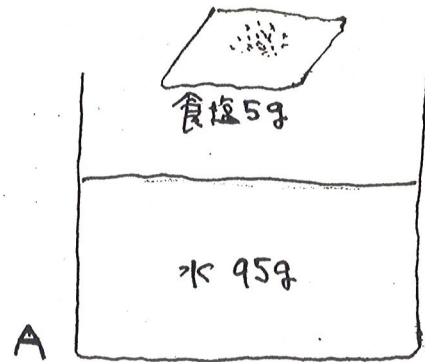
(1) $95 + 5 =$

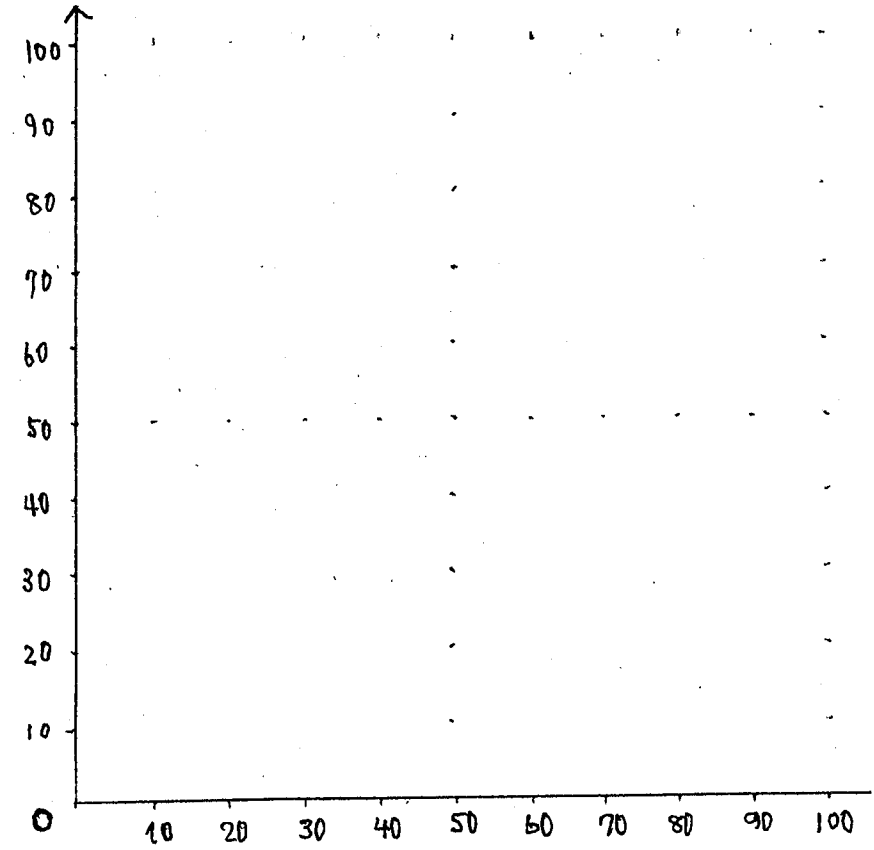
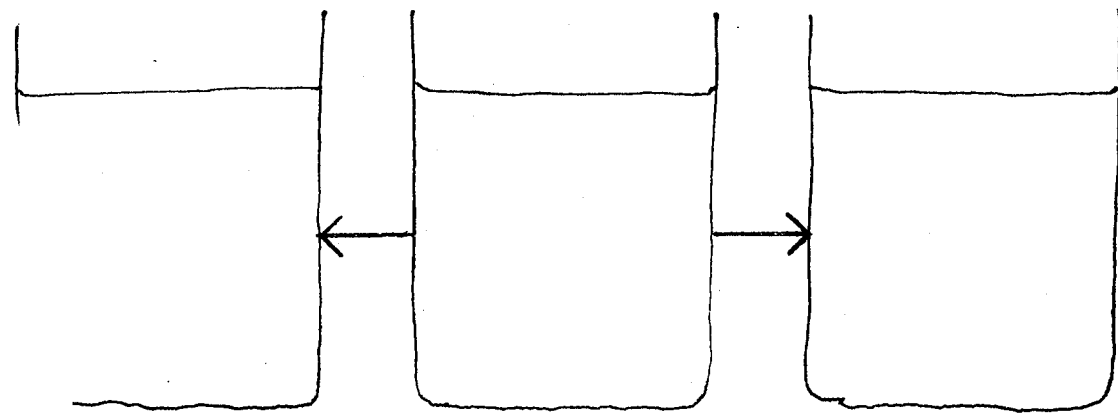
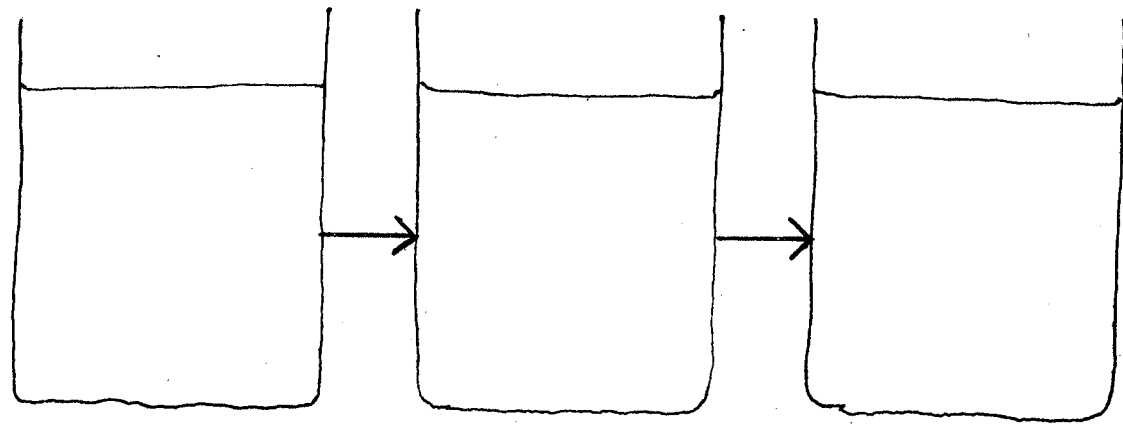
(2) $100 + 5 =$

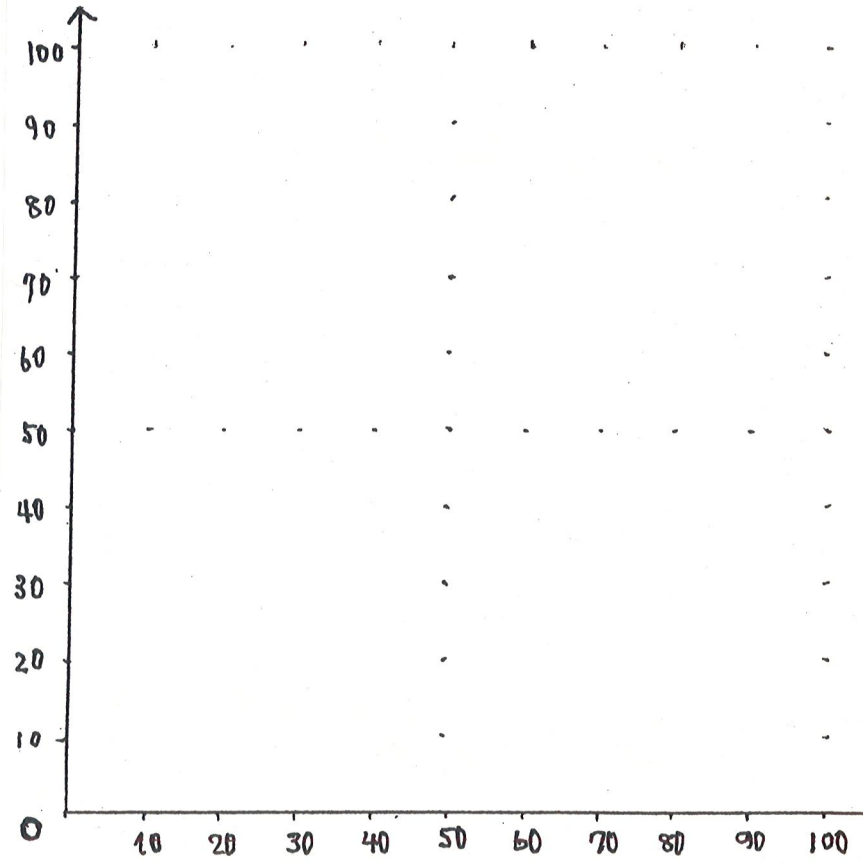
(3) $5 \div 100 =$

(4) $5 \div 105 =$

Q2 5%の食塩水は、A・B







F5 理科自習

2016.10.26(木)6限

NO. ()

教 136~167

問 39~44