

## 解 答

1 1 (1) ア, ウ (2) 111.4 (3) 水よう液を蒸発皿に入れ、加熱して水分を蒸発させる。

2 (1) 体積 イ 重さ ウ (2) 水にとける気体の量は、水温が高いほど少なくなる。

(3) ① 8 ② 酸素 ③ 酸素 ④ ア

2 1 右図 2 ウ 3 イ

4 かげのこさ こくなる。

理由 B点にとどく光の量が少なくなるから。

5 (1) 形 ウ 南中する時刻 ソ

(2) 太陽の光が月によってさえぎられるため、地球全体には光があたらないから。

(3) A ウ B イ C ア

3 1 (1) A イ B エ C ウ D ア (2) D

2 (1) はく動 胸部に聴診器をあてて音を聞く。

脈はく 手首の内側の親指のつけ根あたりに3本の指をあてる。

(2) ウ 理由 全身に酸素や養分をたくさん送るため。

4 1 赤色 アルコール（石油） 銀色 水銀 2 ウ

3 イ 理由 ガラス球の中の気体がぼう張するから。

4 着色した水よりフラスコの方が先にあたまり、ぼう張したから。

5 ウ 理由 水より空気の方がぼう張する割合が大きいから。

6 空気よりも水蒸気の方がぼう張する割合が大きい。

7 ビニールぶくろの内側に水できがついている。

5 1 (1) 卵のうにつつまれたたまごのすがたで冬ごしをする。

(2) 成虫が集団となって石の下などで冬ごしをする。

(3) あたたかい南の国へわたり冬ごしをする。

(4) 穴の中で冬眠する。

2 植物名 タンポポ 現象 地面に葉を広げた形をしている。

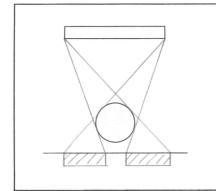
6 1 (1) アルミニウム (2) 緑色 (3) 変化なし (4) 固体が残る

2 (1) 方法 集めた気体に火のついたマッチを近づける。

結果 ア 燃えない。 イ 燃える。

(2) 方法 磁石を近づける。

結果 鉄 磁石につく。 ウ 磁石につかない。



## 解 説

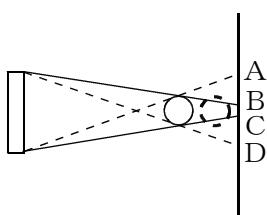
1 1 (1) 20℃での溶解度はミョウバンが11.4g、食塩が35.8gなので、食塩はすべてとけますがミョウバンは $50 - 11.4 = 38.6$  (g) 解け残りが出ます。

(2)  $150 - 38.6 = 111.4$

2 2

左図のA～BとC～D：薄い影の部分

B～C：濃い影の部分



点線の円は実線の円を白い紙に近づけた状態を表します。

同じように実線の直線をかくとBC間は離れてしまいま  
す（濃い影の面積が増えることになります）。

6 1 (1) 水酸化ナトリウム水溶液にとけて気体を出すのはアルミニウムです。

(2) 食塩水は中性なので、BTB液では緑色になります。

(3) アンモニア水に鉄を入れても反応しません。

(4) 石灰水は水酸化カルシウムという固体を水にとかしたものです。

2 気体アは塩化水素、気体イは水素、固体ウは塩化鉄です。