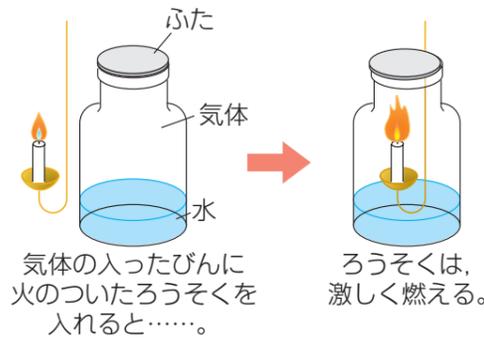


1 右の図のように、火のついたろうそくをびんに入
 れると、激しく燃えました。このびんの中に入
 っている気体は何ですか。次のア～ウの中から
 1つ選び、記号を書きなさい。(15点)

- ア ちっ素 イ 酸素 ウ 二酸化炭素
 ()



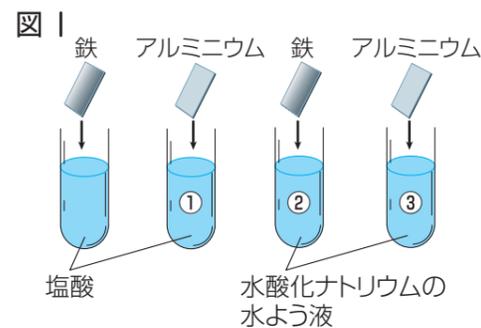
2 次のア～カの水よう液を、赤色リトマス紙と青色
 リトマス紙につけました。右の図のような色の
 変化をしたものをア～カの中からすべて選
 び、記号を書きなさい。(15点)

- ア 食塩水 イ すをうすめた水よう液
 ウ うすい塩酸 エ アンモニア水
 オ 炭酸水 カ 水酸化ナトリウムの水よう液

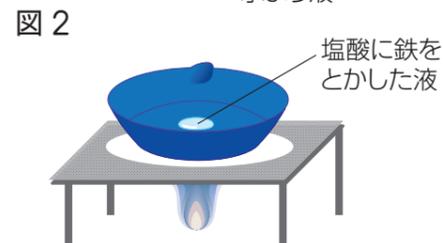


()

3 うすい塩酸が入った試験管と水酸化ナトリウ
 ムの水よう液が入った試験管が、それぞれ2本
 ずつあります。これらの試験管に、図1のよう
 に、アルミニウム、鉄を入れて、とけるかどう
 かを調べます。この実験について、次の問に
 答えなさい。(20点)



(1) うすい塩酸の入った試験管に鉄を入れた
 ところ、気体を出しながらとけました。その
 後、図2のように塩酸に鉄をとかした液を少
 し蒸発皿に入れ、熱して水分を蒸発させると
 どうなりますか。次のア～ウの中から1つ選
 び、記号を書きなさい。(10点)



- ア 鉄が残る。 イ 鉄とは別のものが残る。
 ウ 何も残らない。

()

(2) 図1の①～③の試験管の中にそれぞれ金属を入
 れたとき、2つは気体を出しながらとけ、
 1つは変化がありませんでした。変化がな
 かったものを図1の①～③の中から1つ選
 び、番号を書きなさい。(10点)

()

4 生き物のはたらきやつながりについて、次の問
 いに答えなさい。(25点)

(1) 植物や動物について書かれた次のア～エの
 文の中から正しいものを1つ選び、記号を
 書きなさい。(10点)

- ア 植物は、日光が当たると水と酸素から養分
 を作り、二酸化炭素を出す。
 イ 植物が根からとり入れた水は、くきを通
 って葉まで送られ、すべて葉にたくわえら
 れる。
 ウ 植物も動物も呼吸をする。
 エ 人の体重の20～30%は水の重さである。

()

(2) 次の①～③を食べる生き物を下のア～ウ
 の中からそれぞれ1つずつ選び、記号を書
 きなさい。(各5点)

- ① 樹液 ② 草 ③ シマウマ

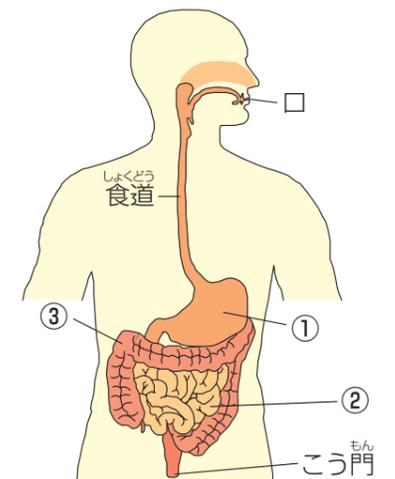
- ア ライオン イ アブラゼミ ウ シマウマ

① () ② () ③ ()

5 食べ物の消化について、次の問に答えな
 さい。(25点)

(1) 右の図は、人の消化管を表したもので
 す。①～③の名前を書きなさい。(各5点)

- ① ()
 ② ()
 ③ ()



(2) (1)の①・②の両方で消化されるものは、
 次のア・イのどちらですか。記号を書きな
 さい。(10点)

- ア でんぷん イ たんぱく質

()