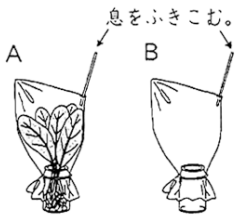
6年・理科

／100

【1】 下の図のように，Aのふくろにはコマツナを入れ，Bのふくろには何も入れないで，次のような実験をしました。
あとの問いに答えなさい。

❶ ふくろの中に，ストローで息をふきこむ。
❷ ふくろの中の酸素と二酸化炭素の量を気体検知管ではかる。
❸ 1時間ほど日光に当てたあと，酸素と二酸化炭素の量を気体検知管ではかる。



(1) 気体検知管は，気体の何をはかるものですか。次の中から選び，記号で答えなさい。 (8点)

ア 重さ　イ 重さの割合
ウ 体積　エ 体積の割合

（　　）

(2) 次の文は，実験結果をまとめたものです。（　）にあてはまる言葉を書き入れなさい。 1つ8点 (16点)

◇ 1時間後，Aのふくろのほうが Bよりも（　　）の量が多くなっていた。
また，Aのふくろのほうが Bよりも（　　）の量が少なくなっていた。

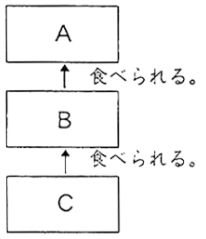
(3) (2)のようになったのはなぜですか。かんたんに説明しなさい。 (10点)

（　　）

【2】 下の図は，生き物のつながりを表しています。これについて，あとの問いに答えなさい。 1つ8点 (24点)

(1) 図のA，B，Cには，次のどれがあてはまりますか。記号で答えなさい。

ア 植物
イ 肉食の動物
ウ 草食の動物



A（　　） B（　　） C（　　）

(2) 生き物のつながりについて正しく説明したものを，次の中から選び，記号で答えなさい。 (8点)

ア 生き物の「食べる」「食べられる」の関係は，肉食の動物と，草食の動物どうしの間だけの関係である。

イ 生き物の「食べる」「食べられる」の関係は，草食の動物と，植物の関係だけである。

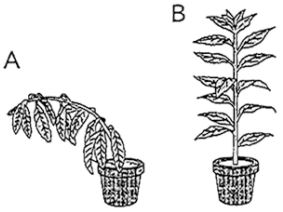
ウ 生き物は，「食べる」「食べられる」の関係で，全体がつながっている。

（　　）

【3】 夏の暑い日，日の当たるところに植物を置いておいたら，Aのようにしおれてしまいました。この植物をBのようにするには，どうすればよいですか。
次の中から選び，記号で答えなさい。 (8点)

ア 日光に当てる。
イ 水をやる。
ウ ひりょうをやる。

（　　）



【4】 次の中で，生き物と空気，水，食べ物とのかかわり合いについて正しく説明しているものを選び，○をつけなさい。 (8点)

ア 生き物は，空気，水，食べ物のうち，どれか1つあれば生きていくことができる。

イ 生き物は，空気，水，食べ物のうち，1つなくても生きていくことができる。

ウ 生き物は，空気，水，食べ物すべてがないと生きていくことができない。

【5】 次の中で，自然かんきょうを守るためにしたほうがよいのはどれですか。
2つ選び，○をつけなさい。 1つ9点 (18点)

ア 人のいない部屋の電気はこまめに消す。
イ エアコンで，部屋の温度を下げるときは，なるべく低い温度に設定する。
ウ 食器を洗うときは，洗ざいをたくさん使う。
エ 川原や川をきれいにする活動に参加する。

※こちらはサンプルです。実際は、B4サイズになります。