

1 天気の変化 雲と天気(1)

名前

年 組 番

／5問中

図 1 次 の 2 つ の 図 は、雨 の と き と 晴 れ の と き の 雲 の よ う す を 図 に し た も の で す。こ れ に つ い て、
後 の 問 に 答 え な さ い。

図 1

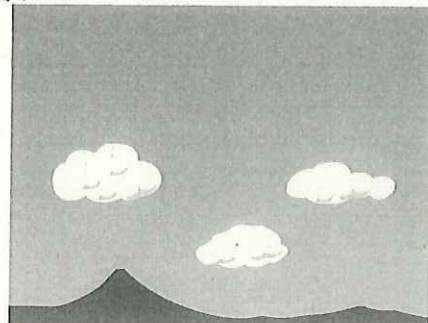
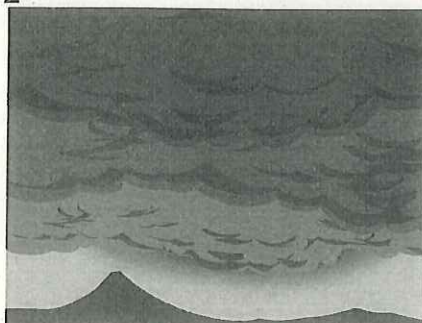


図 2



(1) 図 1、図 2 の と き の 天 気 は、そ れ ぞ れ 雨 ・ 晴 れ の ど ち ら だ と 考 え ら れ ま す か。

図 1 (晴 れ) 図 2 (雨)

(2) 天 気 が 変 化 す る と き、雲 の よ う す は ど う な り ま す か。

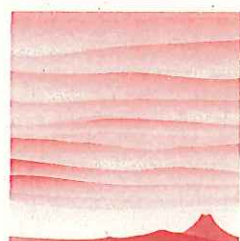
ポイント 天 気 が 変 化 す る と き、雲 の 量 が ふ え た り 減 っ た り す る な ど、雲 の よ う す が 変 化 し ま す。(変 わ る。)

③ (3) 図 1、図 2 の ほ か に、あ な た が 見 た こ と の あ る 雲 を か き な さ い。ま た、そ の と き の 天 気 に つ い て も か き な さ い。

雲 の よ う す

※ 図 で か い て も、文 で か い て も か ま い ま せ ン。

(例)



し ま も よ う の 雲 を 見 た こ と が あ る。

そ の と き の 天 気

(例) く も り だ っ た。

3 天気の変化 天気の予想(1)

名前

年 組 番

／4問中

図 1 天 気 の 変 化 を 知 る た め の 情 報 に つ い て 考 え て み ま し ょ う。

図 (1) 明 日 の 天 気 の よ う す を 知 り た い と き、あ な た は ど の よ う に し て 天 気 の 情 報 を 集 め ま す か。そ の
方 法 を 考 え て か き な さ い。

- (例)
- ・ 新 聞 を 読 む。
 - ・ テ レ ビ を 見 た り、ラ ジ オ を 聞 い た り す る。
 - ・ イン タ ー ネ ッ ト や け い た い 電 話 で 調 べ る。
 - ・ 空 の よ う す を 見 る。

● 近 年 で は、け い た い 電 話 を 使 う こ と で す ぐ に 明 日 の 天 気 に つ い て 知 る こ と が で き ま す。

図 (2) 天 気 の 情 報 に は ど ん な も の が あ り ま す か。ま た、集 め た 天 気 の 情 報 か ら、ど の よ う な こ と が わ
か り ま す か。わ か る こ と を か き な さ い。

- (例)
- ・ 気 象 衛 星 の 雲 画 像
 - ・ ア メ ダ ス の 雨 量 情 報
 - ・ 天 気 ・ 気 温 ・ 降 水 確 率 ・ 風 の 強 さ な ど が わ か る。

図 2 次 の 問 に 答 え な さ い。

図 (1) 次 の 図 の よ う な、全 国 各 地 の 雨 量 や 風 向 ・ 風 速、気 温 な ど の デ ー タ を、自 動 的 に 計 測 し、そ の デ ー
タ を ま と め る シ ス テ ム の こ と を、何 と い い ま す か。

ポイント ア メ ダ ス と は 「地 い き 気 象 観 測 シ ス テ ム」 の こ と で す。

(ア メ ダ ス)

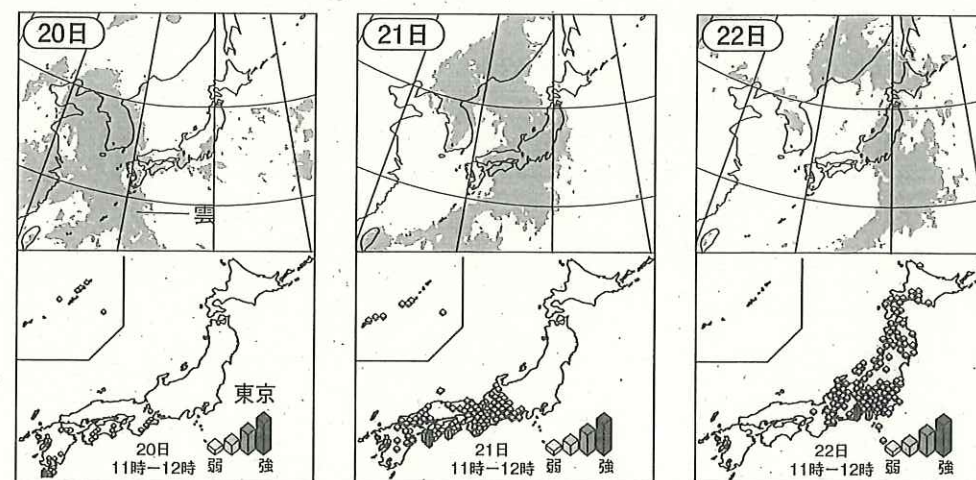


図 (2) 上 の 図 か ら、23 日 の 東 京 の 天 気 は 「晴 れ」 ま た は 「く も り や 雨」 の ど ち ら だ と 考 え ら れ ま す か。

(晴 れ)

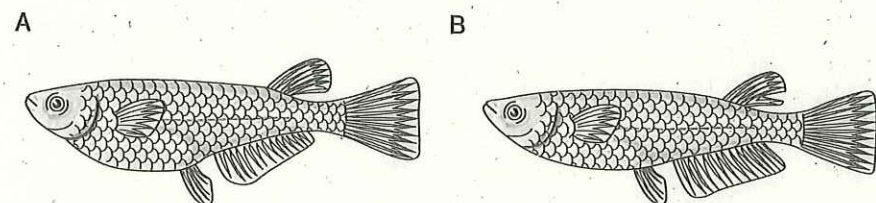
14 魚のたんじょうか メダカを飼う

名前

年 組 番

／12 問中

図 1 メダカのめすとおすのからだについて、次の問いに答えなさい。



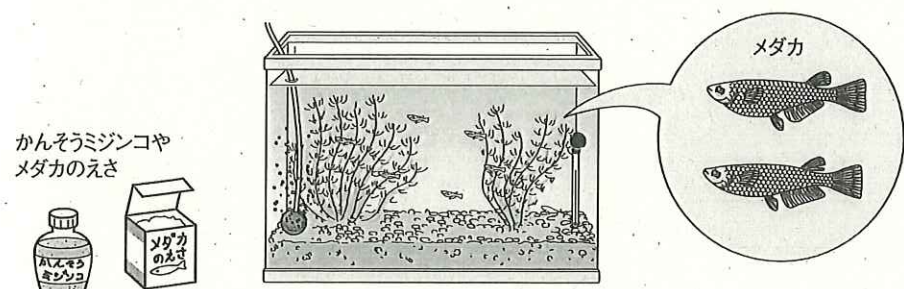
(1) 上の図は、メダカのめすとおすを示したものです。おすのメダカはAとBのどちらですか。
(B)

(2) 次の①～④の文は、メダカのめすとおすの特ちょうについて述べたものです。めすの特ちょうに当てはまるものにはア、おすの特ちょうに当てはまるものにはイをかきなさい。

- | | |
|------------------------|---------|
| ① せびれに切れこみがない。 | ① (ア) |
| ② せびれに切れこみがある。 | ② (イ) |
| ③ はらがふくれている。 | ③ (ア) |
| ④ しりびれが平行四辺形に近い形をしている。 | ④ (イ) |

●めすのしりびれは後ろが短くなっています。

図 2 水そうでメダカのめすとおすを飼って、たまごをうませようと思います。



(1) 水そうを置く場所は、どんな場所がよいですか。
((例) 日光が直接当たらない、明るいところ。)

(2) 次の文は、メダカの飼い方について述べたものです。正しいものには○を、まちがっているものには×をつけなさい。

- (×) 水は、水道の水をそのまま入れる。 (まちがえやすい) 水そうの水は、くみ置きの水を使います。
- (×) 水そうは、日光が直接当たる、明るいところに置く。
- (○) えさは、食べ残しがないくらいの量をあたえる。

図 3 メダカのたまごについて、次の問いに答えなさい。

(1) めすのうんだたまごが、おすの出す精子と結びつくと、生命がたんじょうします。たまごが精子と結びつくことを何といいますか。

(じゅせい 受精)

(2) メダカのたまごは、(1)の後、どうなりますか。次のア～ウから選びなさい。

(イ)

ア すぐにめすからはなれて、底にしずむ。 イ 水草につけられる。

ウ たまごがかえるまでめすのからだについている。

●サケの場合はめすが川底にたまごをうみ、おすが精子をかけます。

(3) うみつけられたばかりのメダカのたまごの大きさはどのくらいですか。次のア～ウから選びなさい。

(イ)

ア 直径 0.1mm くらい イ 直径 1.0mm くらい

ウ 直径 5.0mm くらい

16

魚のたんじょう

かいぼうけんび鏡の使い方

名前

年 組 番

／8問中

図 1 1 メダカのたまごを観察するときなどに使う、右の図の器具について、次の問いに答えなさい。

(1) 右の図の器具を何といいますか。

(**かいぼうけんび鏡**)

(2) この器具を置く場所として正しいものを、次のア～ウから選びなさい。

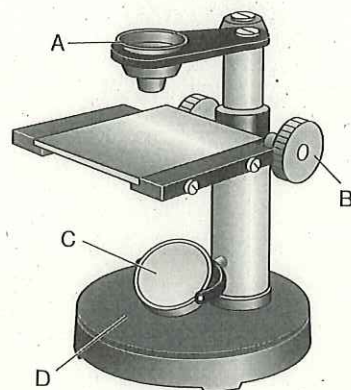
(**イ**)

ア 日光が直接当たる、明るいところ。

イ 日光が直接当たらない、明るいところ。

ウ 日光が直接当たらない、暗いところ。

【ポイント】目をいためることがあるので、けんび鏡は日光が直接当たらない明るいところで使います。



(3) 右の図のA～Cの部分の名前を答えなさい。

A (**レンズ**)
B (**調節ねじ**)
C (**反しゃ鏡**)

(4) 図のAの部分を上げ下げするときは、どの部分をそうさしますか。図のB～Dから選びなさい。

(**B**)

(5) 次のア～エの文は、この器具の使い方について述べたものです。使い方の順番として正しい順に、ア～エをならべなさい。ただし、1番目はアです。

(**ア → エ → イ → ウ**)

ア Cの向きを変え、見やすい明るさにする。

イ 真横から見ながらAを下げて、観察する物に近づける。

ウ Aを観察する物から少しずつ遠ざけていき、はっきり見えるところで止める。

エ 観察する物を、ステージの中央に置く。

※ 完答。

図 2 2 メダカのたまごを観察するときの方法として正しいものを、次のア～ウから選びなさい。

(**ア**)

ア メダカのたまごは、水草につけたまま、ペトリ皿にうつす。

イ メダカのたまごは、水草から指でつまんでとり、ペトリ皿にうつす。

ウ メダカのたまごは、水草からピンセットを使ってとり、スライドガラスにのせる。

●かいぼうけんび鏡はプレパラートをつくらずに、観察するものを直接見ることができます。