

① 天気の変化, 魚のたんじょう

/ 100点

❶ 春のある日, 雲のようすを観察しました。東の方にはあまり雲が見られませんでした。西の方の空には右の図のような雲が見られました。また, 観察を行った地点では, 空全体を10としたとき, 雲の量は7ぐらいで, 雨はふっていませんでした。次の問いに答えましょう。



(1) 雨雲ともよばれる, 図のような黒っぽい雲を あまぐも 何といいますか。(15点) ▶p.4~5 「雲のようす」

()

(2) 観察を行ったときの天気は, 晴れ・くもりのどちらですか。(15点)

▶p.4~5 「雲のようす」

()

(3) 観察の後, この地点では天気はだんだん悪くなると考えられます。そのように考えられる理由をかんたんに答えましょう。(20点) ▶p.6~9 「天気の変化の予想」

()

❷ メダカについて, 次の問いに答えましょう。

(1) メダカのおすとめすを見分けるには, からだのどの部分のつくりを調べればよいですか。すべて選びましょう。(10点) ▶p.22~23 「メダカの飼い方」

()

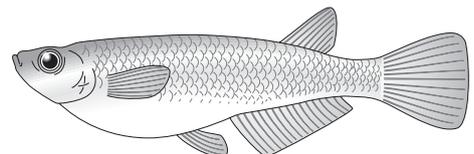
ア うろこ イ おなびれ ウ せびれ エ しりびれ

(2) 右の図のメダカは, めす, おすのどちらですか。

(10点)

▶p.22~23 「メダカの飼い方」

()



(3) メダカのたまごの育ちについて, 正しいものには○, 正しいとはいえないものには×をかきましょう。(1問10点) ▶p.24~25 「メダカのたまごの育ち方」

① () じゆせいらん 受精卵は, たまごと せいし 精子が結びついてできる。

② () たまごの中で, 目などのつくりができていく。

③ () たまごからかえったばかりの子メダカはすぐにえさを食べ始める。

②人のたんじょう，植物の発芽と成長，花から実へ

/ 100点

1 人のたんじょうについて，次の問いに答えましょう。

(1) 人の精子と卵(卵子)が受精してできる卵を何といいますか。(15点)

▶ p.58～59 「人のたんじょう①」

()

(2) (1)は，母親の体内の子宮で成長していきます。母親の体内で育つ子ども(たい児)は，母親のたいばんから成長に必要な養分などを，何を通してわたされますか。(15点)

▶ p.60～61 「人のたんじょう②」

()

2 植物の発芽について，次の問いに答えましょう。

(1) 次のア～オのうち，インゲンマメの種子の発芽に必要な条件をすべて選びましょう。

(15点)

▶ p.12～15 「発芽の条件」

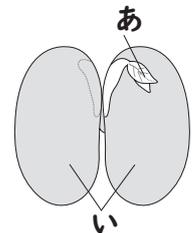
()

ア 日光 イ 空気 ウ 適当な温度 エ 肥料 オ 水

(2) 発芽するときの養分として使われるでんぷんがふくまれている部分は，あ・いのどちらですか。(15点)

▶ p.16～17 「種子の発芽と養分」

()

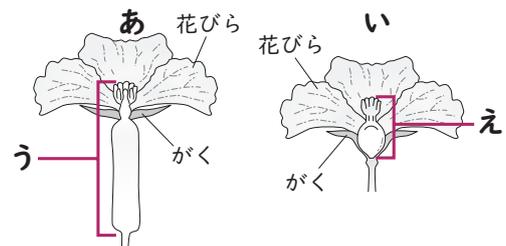


3 右の図はヘチマの2つの花のつくりを表したものです。これについて，次の問いに答えましょう。

(1) ヘチマの花のつくりについて正しいものを選びましょう。(20点)

▶ p.28～29 「花のつくり」

()



ア あはめばなで，うはめしべである。

イ あはめばなで，うはおしべである。

ウ いはめばなで，えはめしべである。

エ いはめばなで，えはおしべである。

(2) めしべの先に花粉がつくと，実ができるのは，図のあ・いのどちらの花ですか。(10点)

▶ p.34～35 「花粉のはたらき」

()

(3) 実の中には何ができますか。(10点)

▶ p.34～35 「花粉のはたらき」

()

③ 台風と天気の変化, 流れる水のはたらき, ふりこ

/ 100点

❶ 台風について, 正しいものには○, 正しいとはいえないものには×をかきましよう。(1問10点) ▶ p.40~42 「台風と天気の変化」

- ① () 台風は南の海上でできる。
- ② () 6月~11月に発生した台風は, 初めは東の方へ動き, その後西の方へ動く。
- ③ () 台風によって, 短い時間に大雨がふり, 川がはんらんすることがある。

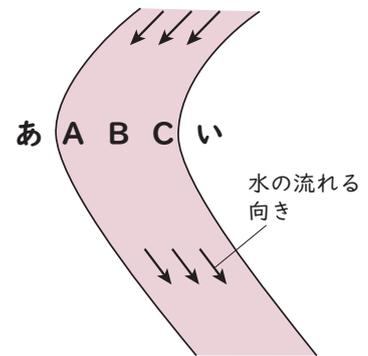
❷ 川が大きく曲がって流れています。次の問いに答えましょう。

(1) 流れが曲がっている川のようにすについて, 正しいものをア~エから選びましょう。(15点)

▶ p.48~49 「川の水のはたらき」

()

- ア Aがいちばん流れが速く, 川底が浅い。
- イ Aがいちばん流れが速く, 川底が深い。
- ウ Cがいちばん流れが速く, 川底が浅い。
- エ Cがいちばん流れが速く, 川底が深い。



(2) 流れる水が地面をけずるはたらきによって川岸がけずられることを防ぐには, あ・いのどちらにてい防をつくれればよいですか。(15点) ▶ p.50~51 「川の流れと災害」

()

❸ ふりこについて, 次の問いに答えましょう。

(1) ふりこが1往復する時間は, ふりこの長さが長いふりこと短いふりこのどちらの方が長くなりますか。(10点) ▶ p.54~56 「ふりこ」

()

(2) ふりこの長さを表しているのは, 右のあ~うのどれですか。

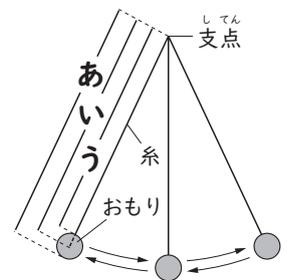
(10点)

▶ p.54~56 「ふりこ」

()

(3) 下の表のA~Eで, 1往復する時間が同じものはどれとどれですか。(20点) ▶ p.54~56 「ふりこ」

(と)



	おもりの重さ	ふりこの長さ	ふれはば
ア	30g	30cm	30°
イ	60g	50cm	30°
ウ	90g	50cm	45°
エ	90g	40cm	15°

④物のとけ方，電磁石のはたらき

/ 100点

① 60℃の水50mLにミョウバンをとけるだけとかして水よう液をつくりました。右の表は，水の温度とミョウバンのとける量の関係を表したものです。次の問いに答えましょう。

50mLの水にとける量

水の温度	10℃	30℃	60℃
ミョウバン	4g	8g	28g

(1) 水よう液の重さは何gですか。ただし，水50mLの重さを50gとします。(10点)

▶ p.64~66 「物が水にとけるとき」

()

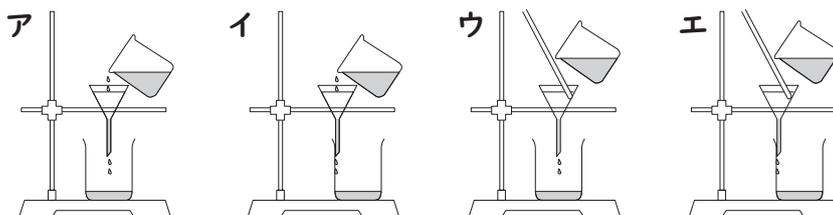
(2) 水よう液の温度を30℃まで下げると，何gのつぶが出てきますか。(10点)

▶ p.70~71 「物が水にとける量②」

()

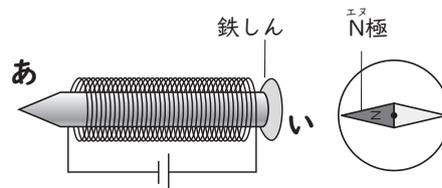
(3) 水よう液を冷やしてミョウバンが出てきた液をろ過するときの方法として正しいものをア~エから選びましょう。(10点)

▶ p.72~73 「とかした物を取り出す①」



()

② 電磁石に方位磁針を近づけると，方位磁針のはりが右の図のように動きました。次の問いに答えましょう。



(1) 鉄しんのあ・いの部分は，それぞれ何極になっていますか。(1問10点)

▶ p.78~79 「電磁石の性質」

あ() い()

(2) コイルに流れる電流の向きを反対にすると，あ・いの部分は，それぞれ何極になりますか。(1問10点)

▶ p.78~79 「電磁石の性質」

あ() い()

(3) 電磁石について，正しいものには○，正しいとはいえないものには×をかきましょう。

(1問10点)

▶ p.84~85 「電磁石の強さ②」

- ① () コイルに流れる電流が大きいほど，電磁石は弱い。
- ② () コイルのまき数と電磁石の強さの関係を調べるとき，コイルに流れる電流の大きさは同じにする。
- ③ () コイルのまき数が多いほど，電磁石は強い。