

5年算数（a問題）（その1）（24.6.16）

題 目	濃さに関する問題（1） 場合の数（1）
-----	------------------------

※ 答えは、別紙の解答らんにかい書き入れなさい。

1
56

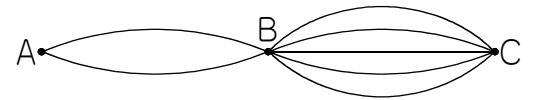
次の問いに答えなさい。

(1) 次の□にあてはまる数を求めなさい。

$$21 \div 0.03 = \square$$

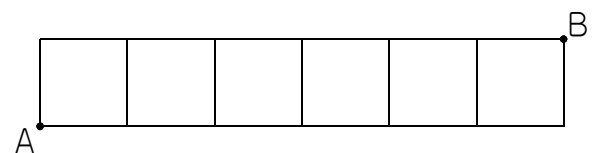
(2) 7%の濃さの食塩水200gの中にとけている食塩の重さは何gですか。

(3) 右の図のように、A地点からB地点まで行く道が2本、B地点からC地点まで行く道が5本あります。A地点からC地点まで行く道順は、全部で何通りありますか。ただし、同じ地点を2度以上通ることはできません。



(4) 180gの水に食塩を20gとかして食塩水をつくりました。この食塩水の濃さは何%ですか。

(5) 右の図のような、ごばんの目の形をした道があります。A地点からB地点まで最も短い道のりで行く道順は、全部で何通りありますか。

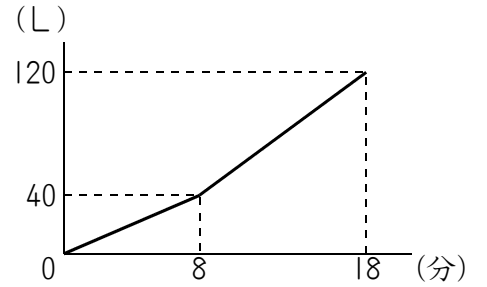


(6) ある仕事を6人ですると10日かかります。この仕事を5人ですると何日かかりますか。

(7) ある30人のクラスでテストを行いました。その結果、男子18人の平均点は80点、女子12人の平均点は90点でした。このクラス全体の平均点は何点ですか。

見本

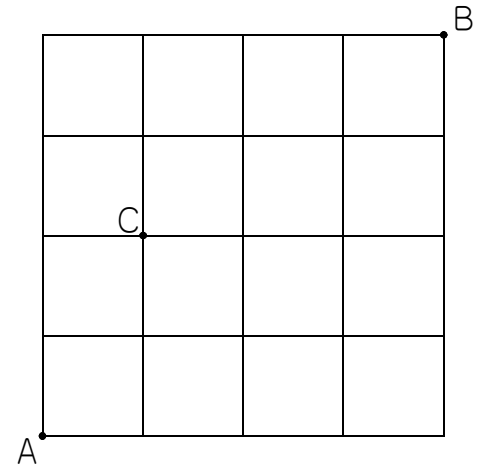
容量が120Lの水そうがあります。この水そうには、一定の割合で水を
入れるA管とB管がついています。はじめに、A管だけを開いて水を入れ、
途中からB管も開いて両方の管を使って水を入れました。右のグラフは、こ
のときの水を入れ始めてからの時間と、たまった水の量との関係を表したも
のです。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) A管から1分間に入る水の量は何Lですか。
- (2) B管から1分間に入る水の量は何Lですか。

3

右の図のようなごぼんの目の形をした道があります。A地点からB地
点まで最も短い道のりで行く道順について、次の問いに答えなさい。



- (1) 全部で何通りの道順がありますか。
- (2) 途中でC地点を通る道順は何通りありますか。

4

5%の食塩水400gに水を100g加えました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) できた食塩水の濃さは何%ですか。
- (2) できた食塩水に、濃さのわからない食塩水を1000g混ぜたところ、食塩水の濃さは6%になりました。加えた1000gの食塩水の濃さは何%ですか。

5年社会 (a問題) (その1) (24.6.16)

題目	関東地方
----	------

※ 答えは、別紙の解答らん^{かいとう}に書き入れなさい。

1 次の地図を見て、後の問いに答えなさい。

問1 ㊸の山脈を次から選んで、記号で答えなさい。
ア 越後山脈 イ 飛騨山脈 ウ 赤石山脈

問2 ㊶は孺恋村です。この村でとくにさかんな農業を次から選んで、記号で答えなさい。
ア 近郊農業 イ 促成栽培 ウ 高冷地農業

問3 ㊶の群馬県などにみられる、関東地方の内陸部の気候について述べた文として正しいものを次から選んで、記号で答えなさい。
ア 夏と冬の気温の差が大きい気候です。
イ 冬には雪や雨の日が多くなります。
ウ 冬には南東から、からっ風がふきおろします。

問4 ㊸の県の名を答えなさい。

問5 ㊸の台地を次から選んで、記号で答えなさい。
ア 秋吉台 イ 武蔵野 ウ 牧ノ原

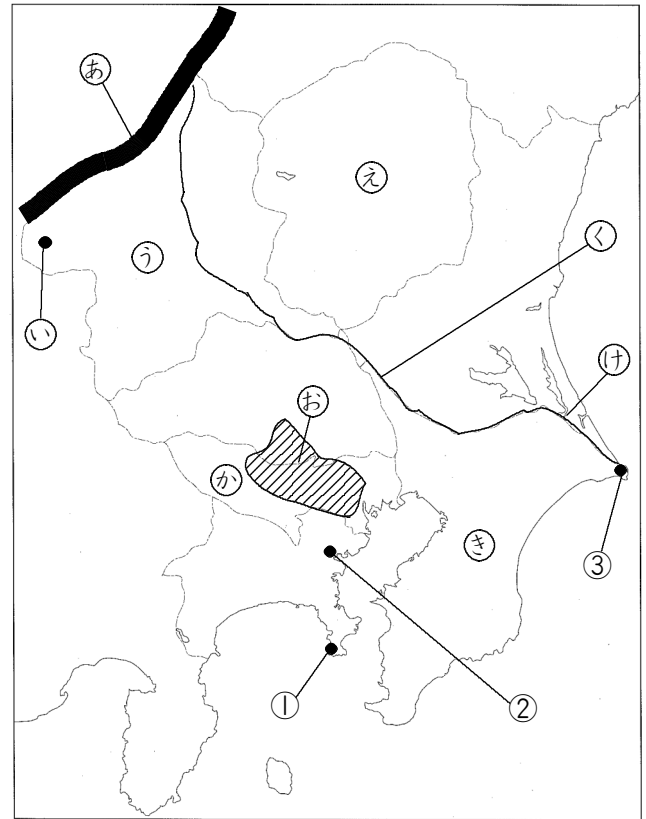
問6 ㊸の東京都について、次の問いに答えなさい。
1 東京都について述べた文として正しいものを次から選んで、記号で答えなさい。
ア 東京駅からは、東海道新幹線^{しんかんせん}などが出発します。
イ 成田国際空港は東京都にあります。
ウ 東京港から、魚介類^{ぎょかいりゅう}が多く輸出^{ゆしゅつ}されています。
2 東京都でおきている都市問題として正しくないものを次から選んで、記号で答えなさい。
ア ごみ処理場の不足 イ 過疎 ウ ヒートアイランド現象^{げんしょう}

問7 ㊶は千葉県です。千葉県の生産量が日本一である農作物を次から選んで、記号で答えなさい。
ア いぐさ イ こんにゃくも ウ らっかせい

問8 ㊸の川について述べた文として正しいものを次から選んで、記号で答えなさい。
ア この川は木曾川です。
イ この川は、長さが日本一です。
ウ この川は、流域面積^{りゅういき}が日本一です。

問9 ㊸は水郷地帯とよばれる地域^{ちいき}です。ここで栽培がさかんなものを次から選んで、記号で答えなさい。
ア 稲 イ りんご ウ 茶

問10 沖合漁業の基地で、いわし・さんまなどが多く水揚げされる銚子港^{ちょうし}を地図の①～③から選んで、番号で答えなさい。





次の会話を読んで、後の問いに答えなさい。

先生：関東地方の工業について、何か知っていることはありますか？
 ひろみ：かつて、生産額が日本一だった①京浜工業地帯があります。
 先生：そうですね。京浜工業地帯の全国に占める生産額の割合は低下しています。近年は②関東内陸工業地域のほうが生産額が多いんですよ。
 けんた：③京葉工業地域や、[]の南部にある④鹿島臨海工業地域もありますね。
 先生：関東地方で工業が発達してきた理由として、人口が多く、工場で働く人手が確保しやすいことや、製品を買う人が多く住んでいることなどがあげられます。また、⑤高速道路などの交通網が整備されていることも理由の1つです。

問1 []にあてはまる県を次から選んで、記号で答えなさい。

- ア 千葉県 イ 茨城県 ウ 静岡県

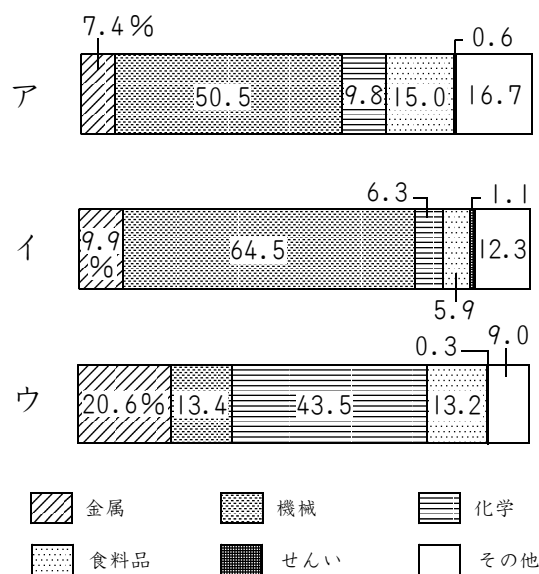
問2 下線①について、次の問いに答えなさい。

- 京浜工業地帯について述べた文として正しいものを次から選んで、記号で答えなさい。
 ア 印刷業がさかんなところがあります。
 イ 東京湾の東岸に沿った工業地帯です。
 ウ 4つの都県にまたがっています。
- 京浜工業地帯の工業都市と、その都市でさかんな工業の組み合わせとして正しいものを次から選んで、記号で答えなさい。
 ア 横須賀—鉄鋼業 イ 川崎—石油化学工業 ウ 市原—よう業

問3 下線②について、次の問いに答えなさい。

- 関東内陸工業地域が広がっている県として正しくないものを次から選んで、記号で答えなさい。
 ア 埼玉県 イ 群馬県 ウ 山梨県
- 自動車の生産がさかんな都市を次から選んで、記号で答えなさい。
 ア 野田 イ 太田 ウ 秩父

おもな工業地帯・工業地域の工業別生産額の割合



問4 下線③について、次の問いに答えなさい。

- 京葉工業地域を示しているものを右のグラフから選んで、記号で答えなさい。
- 君津市でさかんな工業を次から選んで、記号で答えなさい。
 ア 鉄鋼業
 イ 造船業
 ウ 自動車工業

問5 下線④について、鹿島臨海工業地域でさかんな工業として正しいものを次から選んで、記号で答えなさい。

- ア せんい工業
 イ 石油化学工業
 ウ セメント工業

(2011/12 国勢図会)

問6 下線⑤について、関東地方を通る高速道路として正しくないものを次から選んで、記号で答えなさい。

- ア 山陽自動車道 イ 関越自動車道 ウ 東北自動車道



次の地図を見て、後の問いに答えなさい。

問 1 ①の川を次から選んで、記号で答えなさい。

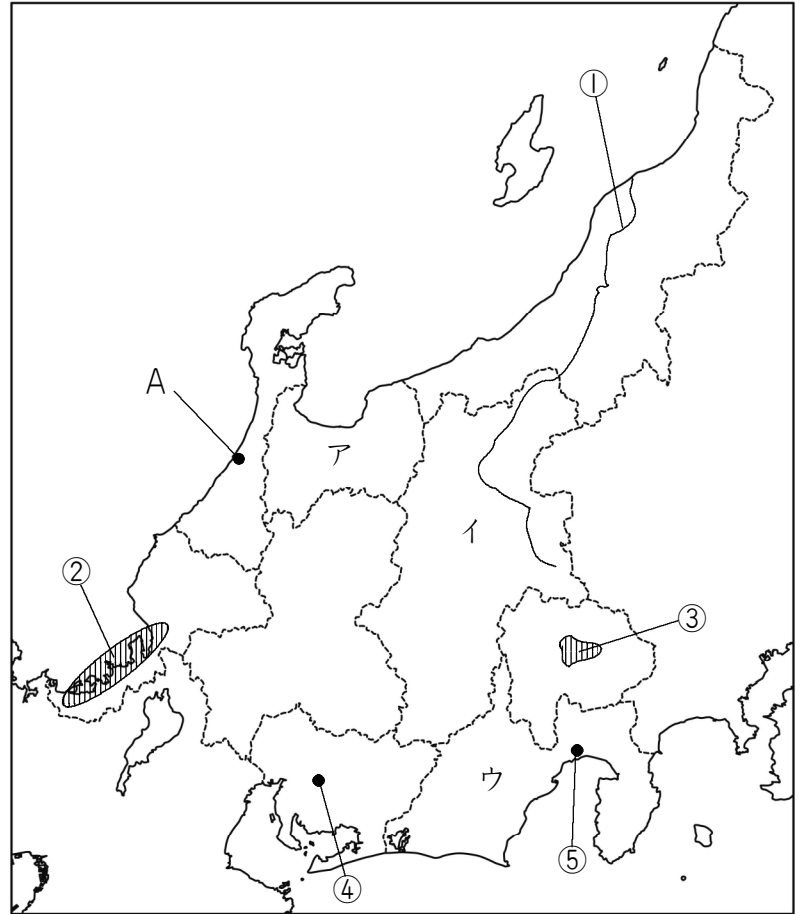
- ア 淀川
- イ 吉野川
- ウ 信濃川

問 2 ②は原子力発電所が多くみられる湾です。この湾を次から選んで、記号で答えなさい。

- ア 伊勢湾
- イ 若狭湾
- ウ 土佐湾

問 3 ③は甲府盆地です。甲府盆地でさかんに生産されている農産物を次から選んで、記号で答えなさい。

- ア レタス
- イ 茶
- ウ ぶどう



問 4 ④は自動車工業がさかんなことで知られる都市です。この都市を次から選んで、記号で答えなさい。

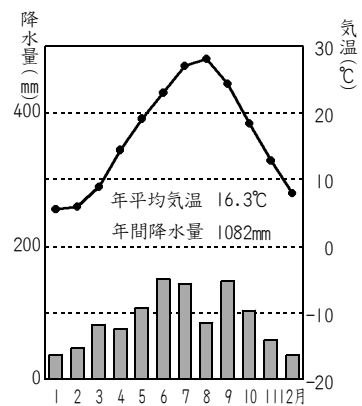
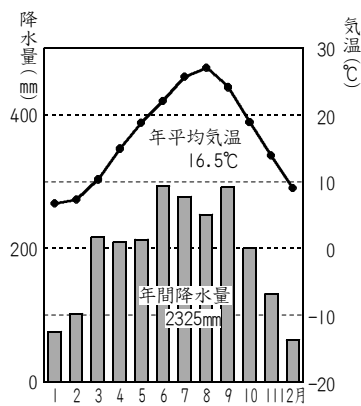
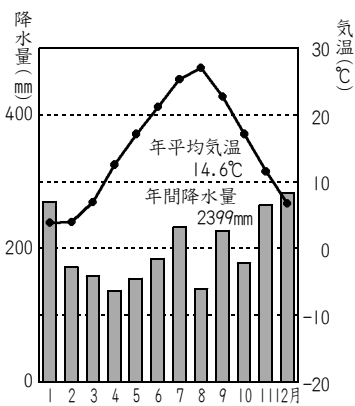
- ア 瀬戸
- イ 豊田
- ウ 四日市

問 5 ⑤は富士市です。富士市で特にさかんな工業を次から選んで、記号で答えなさい。

- ア 製紙・パルプ工業
- イ よう業
- ウ 石油化学工業

問 6 Aは金沢市です。金沢市の気候グラフを次から選んで、記号で答えなさい。

- ア
- イ
- ウ



問 7 東海工業地域のある県を地図のア～ウから選んで、記号で答えなさい。

題目	植物のつくりとはたらき(2)
----	----------------

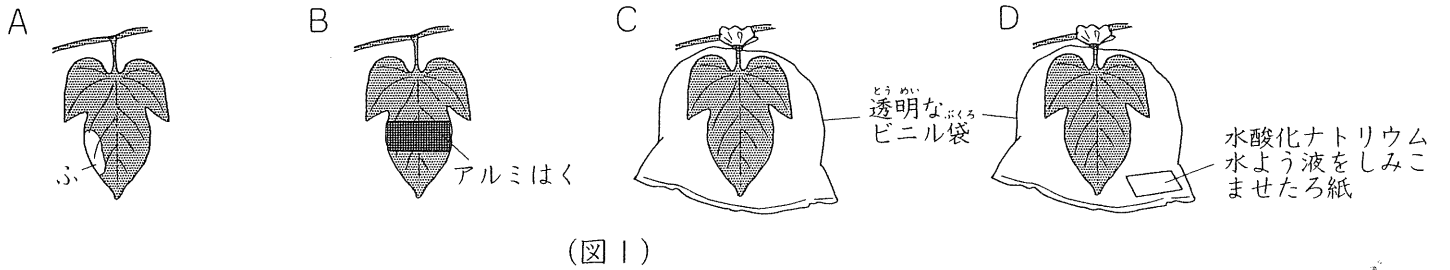
※ 答えは、別紙の解答らん^{かいとう}に書き入れなさい。

見本

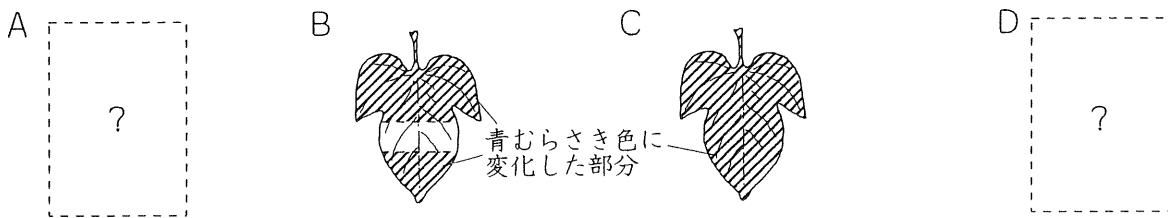
植物のあるはたらきを調べるために実験を行いました。これについて、次の問いに答えなさい。ただし、実験に使った水酸化ナトリウム水よう液^{すいさんか}には、二酸化炭素^{たんそ}をよく吸収^{きゅうしゅう}するはたらきがあります。

<実験>

- ある日の夕方、アサガオのはち植えから4まいの葉を選び、(図1)のA~Dのようにして、^{ひとばん}一晩暗いところに置いた。
- 次の日、はち植えを外に出し、A~Dの葉に日光をよくあてて、数時間後につみとった。
- つみとった葉を熱湯につけたあと、あたためたアルコールにつけてから、湯につけた。
- 葉をシャーレに広げ、を数てきかけて色の変化を見ると、B・Cの葉は(図2)のようにしゃ線の部分が青むらさき色になった。

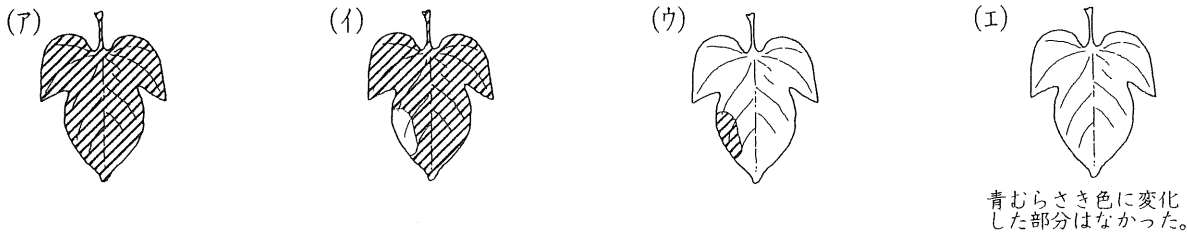


(図1)



(図2)

- 問1 <実験>の③で、あたためたアルコールに葉をつけたのはなぜですか。下から選び、記号で答えなさい。
- (ア) 葉をやわらかくするため。 (イ) 葉の緑色を取りのぞくため。
(ウ) 葉を消毒^{しょうどく}するため。 (エ) 葉にふくまれている養分をなくすため。
- 問2 <実験>の④で、をかけたときに青むらさき色に変わったことから、でんぷんがあることがわかります。にあてはまることばは何ですか。下から選び、記号で答えなさい。
- (ア) 食塩水 (イ) 石灰水^{せっかい} (ウ) ヨウ素液 (エ) 水酸化ナトリウム水よう液
- 問3 <実験>の④で、(図1)のA・Dの葉にをかけると、どのようになりましたか。下から選び、それぞれ記号で答えなさい。

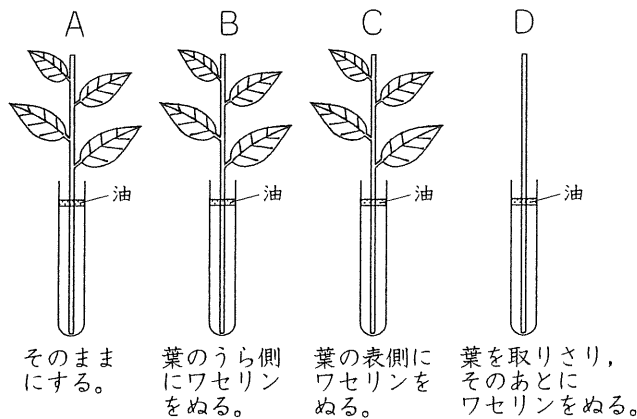


- 問4 この実験で調べた植物のはたらきを何といいますか。ことばで答えなさい。
- 問5 Bの結果から、この実験で調べたはたらきには、何が必要なことがわかりますか。下から選び、記号で答えなさい。
- (ア) 水 (イ) 二酸化炭素 (ウ) 酸素 (エ) 日光



植物のあるはたらきについて調べるため、実験を行いました。これについて、次の問いに答えなさい。

<実験> (図) のように、くきの太さや長さ、葉のつき方が同じ植物の枝を、同じ量の水が入った試験管に条件を変えてさし、水面に油をうかべて風通しのよい場所に置いた。24時間後、水面がどれだけ下がったのかを調べると、(表) のようになった。



試験管	実験前後での水面の差(mm)
A	3 2
B	X
C	2 4
D	4

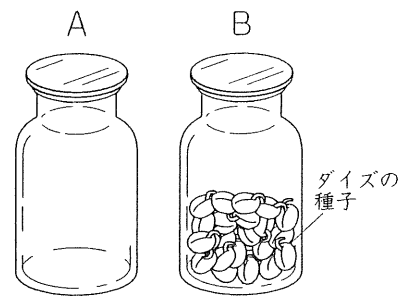
(図)

(表)

- 問1 この実験で、試験管の水面が下がったのは、おもに植物のからだから空気中へ水分が出されたからです。このような植物のはたらきを何といいますか。ことばで答えなさい。
- 問2 問1で答えたはたらきで、水分は植物の何というつくりから多く出されていますか。下から選び、記号で答えなさい。
 (ア) 師管 (イ) 道管 (ウ) 気こう
- 問3 (表) の試験管Cの実験前後での水面の差は、何によって生じたものですか。最も適当なものを下から選び、記号で答えなさい。
 (ア) 葉の表側とうら側、くきから出された水分 (イ) 葉の表側とくきから出された水分
 (ウ) 葉のうら側とくきから出された水分 (エ) くきから出された水分
- 問4 葉の表側から出た水分による水面の減り方を知りたいとき、どの試験管とどの試験管の結果を比べればよいですか。正しい組み合わせを下から選び、記号で答えなさい。
 (ア) AとB (イ) AとC (ウ) CとD
- 問5 (表) のXにあてはまる数字を答えなさい。
- 問6 この実験の結果から、問1で答えたはたらきは、どの部分で最も多く行われていることがわかりますか。下から選び、記号で答えなさい。
 (ア) 葉の表側 (イ) 葉のうら側 (ウ) くき

3
6

(図) のように、2つの同じ大きさの集気びんA・Bを用意し、Aはからのままで、Bの中には発芽を始めたダイズの種子を入れ、ふたをして明るい場所に数時間置いておきました。このあと、それぞれに石灰水を入れてふると、Aでは石灰水に変化はありませんでしたが、Bでは白くにごりました。これについて、次の問いに答えなさい。



(図)

- 問1 石灰水が白くにごったことから、Bではある気体が増えたことがわかります。その気体は何ですか。下から選び、記号で答えなさい。
 (ア) 二酸化炭素 (イ) 酸素 (ウ) ちっ素
- 問2 問1で答えた気体は、植物の何というはたらきによって、ダイズの種子から出されましたか。ことばで答えなさい。
- 問3 集気びんを置く場所を暗い場所に変えて同じように実験を行ったところ、結果は同じになりました。このことから、問2で答えたはたらきについて、どのようなことがわかりますか。下から選び、記号で答えなさい。
 (ア) このはたらきは、明るいときにだけ行われる。
 (イ) このはたらきは、暗いときにだけ行われる。
 (ウ) このはたらきは、明るさに関係なく行われる。

見本

ジャガイモの種いもを植えると、やがて芽と根が出ました。これについて、次の問いにそれぞれ記号で答えなさい。

問1 ジャガイモの芽と根はどのように出てきますか。

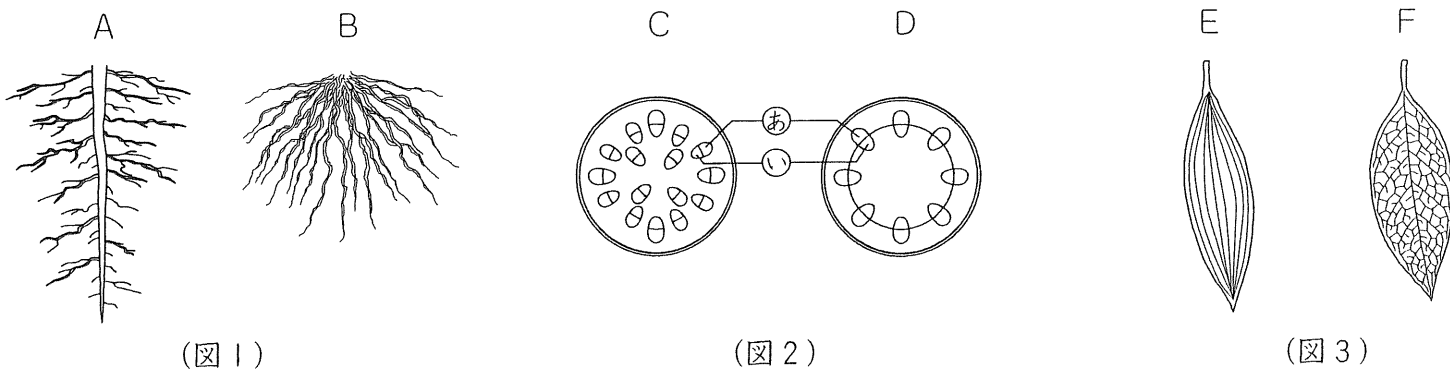


問2 問1で答えたように芽と根が出てから成長して葉がしげるところ、種いもにふくまれる養分はどのようになっていますか。

- (ア) 芽や根の成長に使われ、ほとんど残っていない。
- (イ) 養分がたくわえられて、植える前より多くなっている。
- (ウ) 種いもの養分は成長に関係ないので、植える前とほとんど変わらない。

5

植物を大きく分けると、^{たんしようれい}単子葉類と^{そうしようれい}双子葉類があり、それぞれで(図1)～(図3)のように、根、くきの断面、^{だんめん}葉脈のようすがちがっています。これについて、次の問いに答えなさい。



問1 (図1)のBのような根を何といいますか。下から選び、記号で答えなさい。

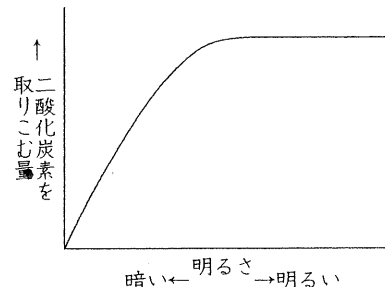
- (ア) ^{しゅこん}主根
- (イ) ^ねひげ根
- (ウ) ^{そっこん}側根

問2 植物のくきは、根が^{きゅうしゅう}吸収した水や^{ひりょう}肥料、葉でつくられた養分の通り道になっています。(図2)のくきの①・②のつくりのうち、根が吸収した水や肥料の通り道になっているのはどちらですか。記号で答えなさい。また、このつくりに集まっている管を何といいますか。ことばで答えなさい。

問3 単子葉類の根、くきの断面、葉脈のようすはどのようになっていますか。(図1)～(図3)のA～Fから選び、それぞれ記号で答えなさい。

<参 考 問 題>

ある植物の葉を取り、いろいろな明るさのときに葉が二酸化炭素を取りこむ量を測定したところ、右のグラフのようになりました。このグラフからわかることを、簡単に答えなさい。



題目

詩を読む(1)

見本

39

※ 答えは、別紙の解答らん^{かいとう}に書き入れなさい。

次の詩を読んで、後の問いに答えなさい。詩の上の数字は行番号を示します^{しめ}。

空き地

与田 準一^{よだ じゅんいち}

- 1 くりの木が切られた。
 - 2 空き地のまんなかに生えていた
 - 3 一本のくりの木が切られた。
 - 4 くりの木が切られた。
 - 5 五月の、あるすごく晴れた日に
 - 6 一本のくりの木が切られた。
 - 7 へものいわぬ毛虫^たのように垂れ下がる
 - 8 あの うすみどりの花ぶさが、
 - 9 咲こうとしていたのに。
 - 10 くりの木は切られた。
 - 11 電気のこぎりで時のまに〈死のたば〉にされ
 - 12 空き地から持ちさらされた。
 - 13 日課のように飛んできた
 - 14 あの二羽のやまばとは
 - 15 どうなるのだろう。
 - 16 利平ぐりというやつヨ、といって、
 - 17 いがのなかで抱き^だあった実をぼくの手に乗せてくれた
 - 18 植木屋のおっさんも驚^{おどろ}くだろう。
 - 19 思いがけないとき、
 - 20 〈きょうだいの実〉を飛散させて
 - 21 くりの木は、ふとぼくの空き地に立つ。
 - 22 思いがけないとき、
 - 23 バラバラにされたくりの木のたばが
 - 24 ふと、まぼろしになってあらわれる。
- } 第一連
} 第二連
} 第三連
} 第四連
} 第五連
} 第六連
} 第七連
} 第八連

問一 ④ この詩の種類として適切なものを次から三つ選び、記号で答えなさい。

ア 定型詩

イ 自由詩

ウ 散文詩

エ 口語詩

オ 文語詩

カ 叙事詩

キ 叙情詩

問二 ⑤ 第一連から第二連にかけて用いられている表現技法として適切なものを次から一つ選び、記号で答えなさい。

ア 直喩^{ちよくう}

イ 擬人法^{ぎじんぽう}

ウ 倒置法^{たうちほう}

エ くり返し(反復法)^{はんぷくぽう}

見本

問三 ⑥ 7行め「ものいわぬ毛虫」とは、何をたとえた言葉ですか。次の A B にあてはまる言葉を、詩のなかからそれぞれ指定の字数でぬき出して答えなさい。

A 四字の

B 九字

問四 ⑤ 11行め「死のたば」とは、具体的にはどのようなたばですか。詩のなかから十五字でぬき出して答えなさい。

問五 ⑧ 20行め「きょうだいの実」とありますが、作者はなぜくりの実のことを「きょうだいの実」と呼んでいるのですか。三十文字以内で説明しなさい。

問六 ⑤ 21行め「くりの木は、ふとぼくの空き地に立つ」とは、どういうことですか。最も適切なものを次から選び、記号で答えなさい。

- ア くりの木がぼくの家の庭にあるような気がするということ。
- イ ぼくの夢のなかに、くりの木があらわれるということ。
- ウ つらい気持ちとともに、くりの木を思い出すということ。
- エ 空き地にくりの木を植えたい思いにかられるということ。

問七 ⑧ 作者がこの詩でつたえなかったのは何ですか。次の にあてはまるように、詩のなかの言葉を使って二十文字以上三十文字以内で答えなさい。

2
27

次の詩を読んで、後の問いに答えなさい。詩の上の数字は行番号を示します。

青い夜道

田中 冬二

- 1 いっぱいの星だ
- 2 くらい夜みちは
- 3 星雲の中へでもはいりそうだ
- 4 とおい村は
- 5 青いあられ酒を あびている

6 ぼむ ぼうむ ぼむ

7 町で修繕した時計を
風呂敷包に背負った少年がゆく

9 ぼむ ぼむ ぼうむ ぼむ……

10 少年は生きものを 背負っているようにさびしい

11 ぼむ ぼむ ぼむ ぼうむ……

12 ねむくなった星が

13 水気を孕んで下りてくる

14 あんまり星が たくさんなので

15 白い穀倉のある村への路を迷いそうだ

※ あられ酒：麴こむぎがとけないままアラレのようにうかんでいるお酒。

※ 時計：ここでは、ネジまき式の振り子時計のこと。 ※ 孕んで…：ふくんで。

見本

問一 ④ この詩で用いられていない表現技法は何ですか。適切なものを次から一つ選び、記号で答えなさい。
 隠喩 イ 擬人法 ウ 倒置法 エ くり返し(反復法)

問二 ⑤ 4・5行め「とおい村は／青いあられ酒を あびている」とは、どんな様子をたとえているのですか。最も適切なものを次から選び、記号で答えなさい。
 ア いっぱいの星のあかりにたらされた村の様子。
 イ 声が聞こえてくるほどにぎやかな村の様子。
 ウ とおざかることに青くぼやけていく村の様子。

問三 ⑥ 6行め「ぼむ ぼうむ ぼむ」とありますが、
 1 これは具体的には何の音ですか。最も適切なものを次から選び、記号で答えなさい。
 ア 少年の靴音 イ 村のざわめき ウ 少年の心臓の音 エ 時計の音
 2 この音は詩の中でどんな役割をはたしていますか。適切なものを次から二つ選び、記号で答えなさい。
 ア 夜みちの静けさを強調している。
 イ 少年の心をしだいに高ぶらせている。
 ウ 空にまたたく星の美しさを強調している。
 エ ぐらくしずんでいく少年の気持ちを表している。
 オ 少年がこの音を頼りに村に向かっていることを表している。

問四 ⑦ 12・13行め「ねむくなった星が／水気を孕んで下りてくる」とは、どんな様子をたとえているのですか。最も適切なものを次から選び、記号で答えなさい。
 ア しだいに空が明るみはじめて、光が弱くなっているように感じる星々の様子。
 イ 急に雲ができて雨が降りだしたために、星が見えなくなった夜空の様子。
 ウ ねむくなった少年の目から見た、光がぼやけて大きく感じられる星々の様子。

問五 ⑧ 作者がこの詩でつたえたかしたこととして最も適切なものを次から選び、記号で答えなさい。
 ア くらい夜みちを一人で歩く少年の孤独と不安
 イ いっぱいの星の下を歩く少年のよろこびと興奮
 ウ 白い穀倉のある村への路をいそぐ少年のあせり
 エ あかりひとつない場所で迷子になった少年の恐怖

3
24
次の各問いに答えなさい。

問一 ① 次の□にあてはまる漢字を答え、四字熟語を完成させなさい。
 1 □刀直入 2 絶□絶命 3 言語□断 4 一□二鳥

問二 ② 次の□にはアⅡ不、イⅡ無、ウⅡ非、エⅡ未のいずれかがあてはまります。それぞれ記号で答えなさい。
 1 □関係 2 □発達 3 □公式 4 □可能

問三 ③ 次の熟語の組み立て方の説明にあたるものを後からそれぞれ選び、記号で答えなさい。

- 1 遠近 2 再開 3 着席 4 永久
- ア 似たような意味の漢字を組み合わせたもの
- イ 反対の意味や対の意味になる漢字を組み合わせたもの
- ウ 上の漢字が下の漢字の意味を修飾する関係になっているもの
- エ 上の漢字が動作、下の漢字がその動作の対象を表しているもの

見本

次の――線部のカタカナを漢字に直しなさい。必要ならば、送りがなをひらがなで正しく書きなさい。

- | | | | |
|---|-------------------|----|--------------------|
| 1 | コクサイ的な活動をする。 | 2 | 早起きのシユウカン。 |
| 3 | ソウキバヤシでクワガタを探す。 | 4 | 日本の家のコウゾウについて研究する。 |
| 5 | となりの県とのサカイメに山がある。 | 6 | セイシン状態が安定する。 |
| 7 | 政治家のエンゼツを聞く。 | 8 | サンミの強い食べ物が好きだ。 |
| 9 | 犬と猫を一匹ずつカウ。 | 10 | ペットを友人にアズケル。 |