

一貫校への道



1/1/2014 初版

数樂 <http://www.mathtext.info/>

作成：相城 啓志

次の問いに答えなさい。

- (1) 地球に優しい車として、ハイブリッドカーがありますが、それはどんな車ですか。簡単に説明しなさい。

(2) おもちを焼くと皮がふくらむのはなぜか, 簡単に説明しなさい。

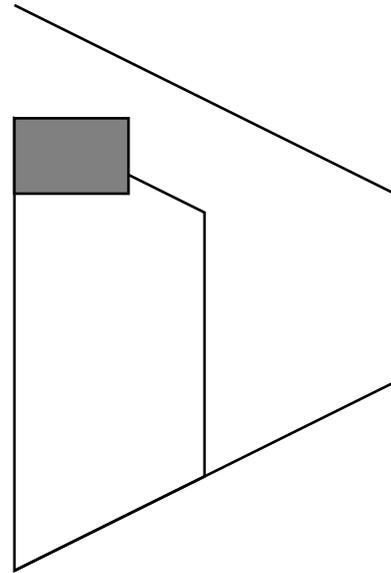
- (3) 厚紙でできた容器に水を入れて、それを鍋として使うことができます。それはなぜですか。ただし、普通紙が燃える温度は 200 ~ 300 です。

- (4) あったら便利な漢字を考えて書きなさい。また、その漢字のできたいきさつを簡単に説明しなさい。

(5) あったら便利なグッズを考えて, それを説明しなさい。

- (6) 町内で再利用するための物を集めることにしました。場所は A 中学校の運動場です。あなたが、チラシを使って、町内の皆に知らせるにはどのようなチラシを考えますか。

- (7) 駅構内で忘れ物室を作ることになりました。あなたはその部屋の入り口に細長い立て札 ( の部分) を作ることにしました。あなたならどんな工夫をしますか。工夫する点を2つは挙げ言葉を使って説明しなさい。必要なら絵を用いてもよい。



(8) 道で外国人らしき人が迷っています。あなたなら、どんな対応をしますか。それを書きなさい。

- (9) 富士山が世界遺産に登録されましたが、良いことばかりではないという人がいます。それはなぜか書きなさい。

- (10) あなたが知っている環境問題を簡単に説明し、それを防ぐためにあなたができることを書きなさい。

- (11) 近い未来に東南海地震が来るといわれていますが、あなたができる震災に対する心構えやあなたができることを書きなさい。

(12) 小学校6年間で、最も印象に残っていることを書きなさい。

- (13) 小学校を卒業するあなたが、後輩たちに送る言葉を漢字 1 字で表し、その意味を説明しなさい。

(14) 自分の長所と短所を簡単に説明し, 自分の短所はどうすべきか書きなさい。

(15) 中学生になったら、やってみたいことを書き、それはなぜか説明しなさい。

(16) 10年後のあなたは何をしていますか。書きなさい。

- (17) 日本は物質的に豊かになったといいますが、精神的には豊かであるとは言えていないとされています。それはなぜか、簡単に書きなさい。

- (18) 小学生に携帯電話やスマートフォンは必要ですか。賛成と反対の意見のどちらかを述べ、それはなぜか書きなさい。

(19) パソコンやテレビといった外来語が普及していますが、外来語の良い点と悪い点を書きなさい。

(20) 日本語は難しいといわれていますが、それはなぜだと思いますか。あなたの意見を書きなさい。

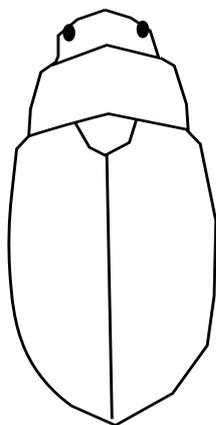
- (21) 太陽の見えないくもりの空の日に, 町の中で迷ったときに, 方角を知る手段として2つ書きなさい。

(22) 地球に優しい森林伐採とはどんなことが簡単に書きなさい。

(23) 風船が空中に浮かぶのはなぜですか。また、あなたが膨らました風船はなぜ空中に浮かばないと思いますか。簡単に説明しなさい。

(24) Refuse(断る), Reduce(減らす), Reuse(再使用), Recycle(再生利用) を 4R といいますが, この 4R について, あなたができることを書きなさい。

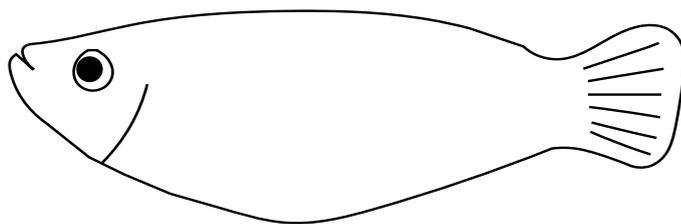
(25) 昆虫の特徴を絵を交えて書きなさい。



(26) 次の図はトンボの模型図ですが, 足と羽を書きたしなさい。



(27) 右の図はメスのめだかのスケッチです。足りないと思う部分の絵を書き足しなさい。



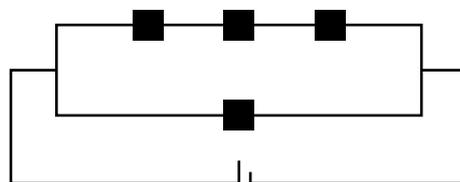
(28) りんご 2 個とみかん 5 個買って, 450 円支払いました。りんご 1 個の値段はみかん 1 個の値段の 2 倍です。りんご 1 個の値段はいくらですか。

(29) りんご 3 個とオレンジ 6 個の値段は 1020 円で, 同じりんごを 3 個とオレンジ 3 個では 660 円になるという。りんご 1 個の値段を求めなさい。

(30) 家の電気の仕組みは、どちらの仕組みを用いていると考えますか。また、それを選んだ理由も書きなさい。

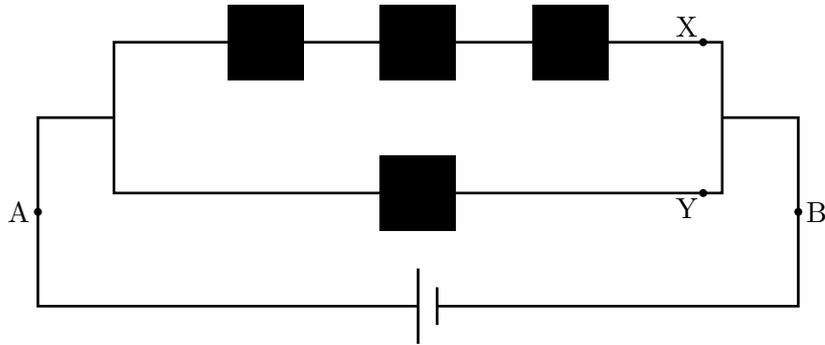


仕組み 1



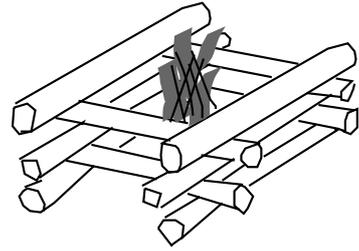
仕組み 2

- (31) 次の回路に電気を流したところ、検流計の針は A で 4A, B でも 4A となった。■は電熱線を表わし、1つ1つの電熱線はすべて同じものである。



このとき、X, Y にはそれぞれ何 A の電流が流れますか。

- (32) 花子さんたちはキャンプファイヤーのために、まきを組んでいると、先生が「もっとよく燃える組み方を教えてあげます。」と言って右の図のような組み方を教えてくれました。なぜ右の図のような組み方がよく燃えるのか、説明しなさい。



- (33) キャンプファイヤーをしているとき、花子さんは風も吹いていないのに、けむりや火の粉が上へ上へ上がっていくのを見ました。なぜそうなるのか説明しなさい。

(34)

私たち人間は、50 万年ほど前から、ものを燃やし、その火を生活に利用してきました。長い間、木を燃料として燃やしてきましたが、生活の変化にともない、100 年ほど前からは石炭や石油などをどんどん燃やすようになりました。その結果、現在、地球規模での大きな問題が起こっています。

「現在地球規模での大きな問題が起こっています。」とありますが、石炭や石油などを燃やし続けたことでどんな問題が起こっているか、1つ書きましょう。また、それに対して、ふだんの生活の中でわたしたちに何ができるのか、あなたの考えを書きましょう。

- (35) 花子さんは、学校で「俳句」をテーマに発表することになり、県立図書館に調べに行きました。図書館の山田さんは、資料を探してくれたり、アドバイスをしてくれたりするなど、とても親切に対応してくれました。

そこで、家にもどり、お礼状のメールを図書館の山田さんあてに送ることにして、文章を考えました。このとき、次の問いに答えなさい。

【文面】

県立図書館 山田 太郎様

今日は、おいそがしい中 ていねいに説明してくれてありがとうございました。おかげで 地域に関係のある俳人や歌人についてや、独特な表現の仕方について学ぶことができました。また、もらった資料も、とても役立ちそうです。そして、何より俳句という表現方法の素晴らしさを実感することができました。私たちのクラスでは、今度の国語の時間に、俳句について各自が調べたことを発表します。山田さんがこの前言ったことを生かして、いい発表ができそうです。また調べたいことがあるときは、図書館へ行きたいと思います。今日は本当にありがとうございました。

平成 20 年 1 月 27 日

錦丘小学校 6 年 1 組 石川 花子

- 問題 1 花子さんのお母さんは、「手紙のはじめに季節のあいさつを入れるとよい。」というアドバイスをくれました。上のメールのはじめに書くのに最もふさわしい言葉を、次のア～エより一つ選び、記号で答えましょう。

ア 年の暮れを迎え、毎日あわただしさを感じます。

イ 輝かしい新春をお迎えのことと思います。

ウ 立春が近づいてきましたが、まだまだ寒い日が続きます。

エ 梅雨明けが待ち遠しい季節となりました。

- 問題 2 メールの中の文の中で、尊敬語やけんじょう語に関する部分で、言葉づかいがおかしい部分が幾つかあります。あなたがおかしいと感じた部分を選び、正しく書き改めなさい。

(例) もとの文(行く) 書きなおした文(うかがう)

(36) 動物園にいる動物は, 自然界で生きるよりも長生きできるといわれているのはなぜでしょう。えさに困らないこと以外に考えられる理由を具体的に2つ書きなさい。

(37) 「猿も木から落ちる」の言葉の意味を答えなさい。また、この言葉と似た言葉で、かっぱから始まる言葉を書きなさい。

(38) 「猫に小判」は、価値が分からないという言葉です。これと同じ意味で、動物の名前を使ったことわざを書きなさい。

- (39) 温室栽培で、よく土の部分などに、黒いビニール袋がかぶせられているのが、見受けられますが、それはなぜか答えなさい。

- (40) 原爆ドームが世界遺産に登録されたのは、人々のどのような願いが込められていると考えられますか。簡単に答えなさい。

(41) 木や紙が燃えるときに発生する気体は何か漢字で答えなさい。

(42) うちわで火をあおぐと、火が強くなる理由を答えなさい。

(43) バリアフリーとユニバーサルデザインを簡単に説明しなさい。また、次のア～オの中で、ユニバーサルデザインにあたるものを2つ選び、記号で答えなさい。

ア 車内放送にあわせて文字でバス停の名前が表示される装置

イ 手を近づけるだけで水が流れる水道の蛇口

ウ 案内図や標識に着いている点字

エ お金を入れたり、商品を取り出したりしやすい販売機

オ 足の操作がなくても運転できる自動車

- (44) 目盛りの消えた古い温度計があります。この温度計の0 と100 を知るために、水を使うとよいと言われました。あなたなら水を使ってどう0 と100 の位置を調べますか、説明しなさい。また、このとき、温度計の0 から100 までの間隔を測ったところ、18 cm であったことが分かった。この温度計を使って、部屋の温度を調べると0 から部屋の温度までの間隔が、2.7 cm であった。このとき、部屋の温度は何 であると考えられますか。

- (45) 形や大きさの同じ 2 本の鉄の棒があります。この 2 本の棒のみを使って、どちらが磁石か確かめる方法を、書きなさい。絵などを交えてもよい。

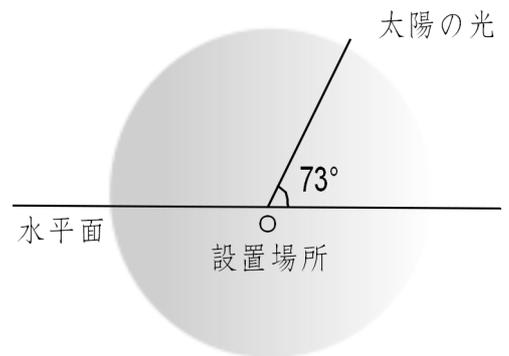
- (46) みどりさん：昨日、家族で水族館に行ってきたの。でも家から 1 時間 45 分もかかって、車を運転していたお父さんは疲れていたわ。
ひかるくん：高速道路を利用すれば自動車の速さは時速 80 km だから、あと 42 分は早く着けたよ。

問題 1 みどりさんの家から水族館までの道のりは何 km でしょう。

問題 2 みどりさんのお父さんの自動車の速さは、時速何 km だったでしょうか。

- (47) 卓球のボールが軽くへこんでしまいました。そこで、お湯につけて温めたところもとの丸い形にもどりました。それはなぜか説明しなさい。

- (48) ある場所 O に太陽の光を吸収するパネルを設置することになりました。太陽の光は設置場所に対して 73° の角度であたります。このとき、太陽の光を吸収するパネルは水平面に対してどのような角度で設置するのが良いのか絵を描いて答えなさい。また、その理由も書きなさい。



(49) 月が満月になったり, 三日月になったりするのなぜですか。太陽という言葉を使って書きなさい。

(50) 情報を発信するときに気をつけなければならないことを下に続けて書きなさい。

- ・ 誰に送るのか。
- ・ 相手の立場を考える。
- ・ を守る。
- ・ の流出に気をつける。
- ・ 情報の内容をよく考える。

上の に入る言葉をそれぞれ考えなさい。また、インターネットがテレビやラジオと大きく違っているところは何だと考えますか。それを書きなさい。

- (51) 成長したひまわりの葉は互いに重なりあわないように付いていることに気が付きました。その方がよく育つのですが、なぜ互い違いに葉がついている方が、よく育つと考えますか。



(52) 下の表は白熱電球と LED 電球を同じ時間毎日使ったときに発生する費用です。

	電球 1 個の値段	6 か月にかかる電気代	取り換えの時期
白熱電球	100 円	800 円	6 か月
LED 電球	2000 円	200 円	20 年

1 年 6 カ月使ったときの白熱電球と LED 電球の費用を計算し、どちらの費用が安いか書きなさい。ただし、費用の計算は電球の値段も電気代も含めて考えること。

- (53) A の店では, 1 本 150 円の牛乳を 5 本買うと 1 本サービスでくれる。ある日, B の店で A 点と同じ 1 本 150 円の牛乳が 1 本 20%引きで売っていた。このとき 1 本 150 円の牛乳を 6 本買うのであれば, どちらの店が得か, 式を交えて答えなさい。