

平成21年度 岡山県立高梁高等学校自己推薦による入学者選抜
適性検査 問題用紙

検査(1)

【注意】解答はすべて解答用紙に記入しなさい。

◎ 「国際化」に関する以下の問題 ①, ②, ③ について考えてみましょう。

① 異文化理解の第一歩は、その国の言葉をよく理解することです。

高梁高校1年生の光一さんは、英語に自信があったのですが、ある日思わぬ失敗をしてしまいました。その日の彼の英字日記を読んで、問1～問6に答えなさい。

Today, my friend *Mary and I were ① (walk) along the street. We were going to meet a friend at the [駅]. When we came near the [駅], a man came to us. He ② (speak) to me in English.

He said, "Excuse me. ③ Do you have the time?"

I answered, "I'm sorry. We have no time. We are busy."

I was happy because I could answer in English, but ④ the man looked surprised at my answer. Then Mary showed her watch to him and said, "It's almost three o'clock." The man said, "Oh, thank you very much."

I didn't understand what was *happening. So I asked Mary, "Was my answer [A]?" She said, "Yes. 'Do you have the time?' means 'What time is it?' This *expression is popular among people who speak English as a *common language."

[B].

(注) *Mary: 「メアリー」人名、オーストラリアから来た交換留学生

*expression: 表現

*happen: ～が起きる

*common: 共通の

問1 下線部①, ②の単語を最も適当な形に直しなさい。

問2 文中の日本語[駅]を英語1語に直しなさい。

問3 下線部③を、光一さんはどういう意味でとらえたのでしょうか。日本語で説明しなさい。

問4 下線部④を日本語に直しなさい。

問5 空欄[A]に入る適当な英語を1語で答えなさい。

問6 空欄[B]には、光一さんの、この日の日記をしめくくる1文が入ります。光一さんはどんな英文を書いたと思いますか。想像して、5語以上で英文を1文書きなさい。

検査(2)

- 2 次の各問いに答えなさい。ただし、答えに $\sqrt{\quad}$ が含まれるときは、 $\sqrt{\quad}$ をつけたままで答え、 $\sqrt{\quad}$ の中の数は、できるだけ小さい自然数にしなければ。また、円周率は π を用いなさい。

- (1) 日本とアメリカの日常生活では、数量の単位に違いがみられます。温度の単位は、日本ではセ氏 ($^{\circ}\text{C}$)、アメリカではカ氏 ($^{\circ}\text{F}$) が用いられています。セ氏の $x^{\circ}\text{C}$ がカ氏の $y^{\circ}\text{F}$ にあたる時、 y は x の一次関数になり、 $x=0$ のとき $y=32$ 、 $x=100$ のとき $y=212$ です。

問2、問3は空欄にあてはまる適当な数または式を記入しなさい。

- 問1 x, y の関係を表す式の形は①～④のうちではどれですか。1つ選びなさい。

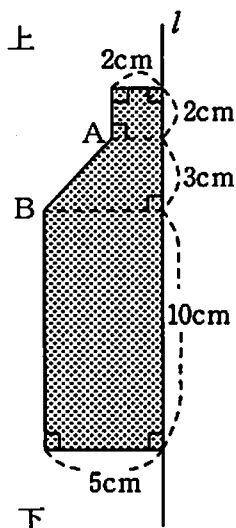
ただし、 a, b は定数で、 $a > 0, b > 0$ とする。

① $y = ax$ ② $y = \frac{a}{x}$ ③ $y = ax^2$ ④ $y = ax + b$

- 問2 問1で選んだ式において、定数 a の値は である。

- 問3 カ氏の 91.4°F をセ氏で表すと、 $^{\circ}\text{C}$ である。

- (2) ペットボトルは、下のような平面図形を直線 l のまわりに1回転させてできる立体とみることができる。ただし、ペットボトルの容器の厚みは考えないものとする。



- 問1 線分 AB の長さは何 cm か。
- 問2 図のかげをつけた部分の面積は何 cm^2 か。
- 問3 このペットボトル (中が空である) に毎秒 50cm^3 の割合で上の注ぎ口から飲料水を入れる。このとき、入れ始めてから 15 秒後には、ペットボトルの底面から何 cm の高さまで飲料水が入るか。
- 問4 このペットボトルの底面から 13cm の高さまで飲料水を入れたとき、その飲料水の体積は何 cm^3 か。ただし、答えを求めるまでの過程も書いて答えなさい。

検査（3）

- ③ 日米の高校生が太平洋をへだててディスカッションをたたかわせる「ジャパン・トゥデー」という番組が放映されました。東京周辺の高校生6人とボストン市の高校生4～5人がそれぞれのスタジオに集まり話し合うものです。次の文章は「国際化」というテーマでのディスカッションの様子を紹介したものの一部です。これを読んで、問1～問3に答えなさい。

※著作権の関係により、文章は省略

（出典 渡部 淳 『国際感覚ってなんだろう』）

- 問1 下線部①～③のカタカナを漢字に直して楷書^{かいしよ}で書きなさい。
- 問2 日本の高校生が自分たちの意見をアメリカの高校生に伝えることができにくかったことについて、筆者はその理由をどのように考えているか、50字以内でまとめなさい。
- 問3 アメリカ側の「なぜ日本はアジアではなく欧米との交流に熱心なのか」という問いに対して、具体例を挙げながら150字以内であなたの意見を述べなさい。