

平成 22 年度

入 学 試 験 問 題

英 語

注 意

- (1) 指示があるまで表紙を開かないこと。
- (2) 受験番号、氏名を解答用紙に記入すること。
- (3) 解答はすべて解答用紙の所定欄に記入すること。
- (4) 試験開始より約 5 分間、リスニングテストを実施します。

〔時間 50分・100点満点〕

夙 川 学 院 高 等 学 校

リスニング テスト

- 1 放送で、英文が読まれます。英文を聴いて、質問に対する答えを選び、その記号で答えなさい。英文と質問は2度読まれます。メモを取ってもかまいません。

- 1 ア. Yes, he is.
イ. No, he isn't.
ウ. No, he doesn't.
- 2 ア. Tom's birthday party.
イ. Mary's birthday party.
ウ. Christmas Party.
- 3 ア. Yes, he will.
イ. Yes, he does.
ウ. No, he won't.
- 4 ア. Two tickets.
イ. Two rackets.
ウ. Two cakes.
- 5 ア. Tom.
イ. Mary.
ウ. Tom and Mary.

② 次の英文を読んで、あとの問いに答えなさい。

One day in October, Mariko got a letter from her aunt Akiko in *Florida. In the letter Akiko said, "Next year you will (①) a third-year student of a junior high school and become very busy, so this winter vacation is a good time for you to visit me. Here in Florida, it is not so cold in winter, and there are a lot of places ② to see. ③ Why don't you come to my house ?" Mariko was very happy to read the letter.

That evening she told her *parents about the letter. Her father said, "It is good for you ④ to see other countries, but I worry a little (⑤) you are too young." Her mother said, "I think it is good for you to visit there. Young people should go *abroad if they have a chance." "Do you want to go ?" asked her father. "Yes, I really want to go," Mariko answered. "Well, I will talk to your aunt about you," said her father.

Then her father opened a map of America on the table and said, "Look, this is Florida. There is a famous place in Florida. It is (⑥) *the Kennedy Space Center." Mariko said, "Oh, really ? I have ⑦ hear that name before. Was *Ms. Chiaki Mukai ⑧ send into space from there ?" "That's right," said her father. "I really want to visit the Space Center, too," said Mariko.

A few days later, (⑨) Saturday afternoon, Mariko went to a bookstore and found a book about Ms. Mukai. She bought it. After she came home, she read it.

The next morning, she said to her parents, "I read a book about Ms. Mukai last night. The book told me about her *efforts to become an *astronaut. Before reading it, I thought that she was different (⑩) us, but now I feel that she is very *close to us." Her father asked, "Was the *training for an astronaut very hard ?" Mariko answered, "Yes, it was, but she never gave up. If we have a dream and work hard for it, the dream will *come true. I learned ⑪ this from the book." " ⑫ I'm glad that you learned a very important thing," said her mother.

(注) *Florida フロリダ州

*parents 両親

*abroad 外国に

*the Kennedy Space Center ケネディー宇宙センター

*Ms. Chiaki Mukai 向井千秋さん(1994年及び1998年の2度にわたりスペースシャトルに乗務した日本人初の女性宇宙飛行士)

*efforts 努力

*astronaut 宇宙飛行士

*close to 身近な

*training 訓練

*come true 実現する

問1 本文の (①), (⑤), (⑥) の中に入る適当な語をア～ウから一つ選び、その記号で答えなさい。

① ア. are

イ. is

ウ. be

⑤ ア. when

イ. because

ウ. if

⑥ ア. calling

イ. called

ウ. call

問2 下線部②, ④の不定詞と同じ用法が含まれている文を下から選び, その記号で答えなさい。

- ア. I was glad to meet them.
- イ. We have no house to live in.
- ウ. It is easy to answer the question.

問3 下線部③の意味としてもっともふさわしいものを選び, その記号で答えなさい。

- ア. なぜ私の家に来なかったの
- イ. 私の家に来ませんか
- ウ. なぜ私の家じゃないんですか

問4 下線部⑦, ⑧のそれぞれの単語を適当な形にしない。

問5 本文の (⑨), (⑩)に入るもっとも適当な語を選び答えなさい。

(in on at of from)

問6 下線部⑪が表している内容としてもっともふさわしいものを選び, その記号で答えなさい。

- ア. 宇宙飛行士になるための訓練はとてもつらい。
- イ. 彼女(向井さん)は, 宇宙飛行士になるための訓練を決してあきらめなかった。
- ウ. もし夢を持っていて努力すれば, その夢は実現する。

問7 下線部⑫を日本語に直さない。

問8 本文の流れにそうように次のア～オを並べかえたとき, 解答欄の ()に入る記号を答えなさい。

- ア. Mariko's father showed Mariko a map of America.
- イ. Mariko's mother was glad that Mariko learned a very important thing.
- ウ. Mariko said that she wanted to visit her aunt in Florida.
- エ. One day Mariko got a letter from her aunt in Florida.
- オ. Mariko read a book about Ms. Mukai and told her parents about it.

③ 次の対話文が完成するように、() 内に適当な文を選び、その記号で答えなさい。

Bob : Do you have any plans next Sunday ?

Ken : No, I don't. (①)

Bob : We plan to have a baseball game that day, but Tom won't be able to come.
(②)

Ken : Oh, that sounds good, but I can't play well.

Bob : (③) I can't, either.

Ken : O.K. What time ?

Bob : (④)

Ken : That's fine. But I don't know the way to the ground. (⑤)

Bob : Sure. I'll meet you there.

ア. That's too bad.

イ. Yes, please.

ウ. Don't worry.

エ. But why ?

オ. Will you come with us ?

カ. Can we meet at the station ?

キ. He is sick in bed now.

ク. How about two o'clock ?

ケ. Can I take you to the station ?

コ. I don't know, because my watch isn't working.

④ 次の () 内から適当な語を選び、その記号で答えなさい。

1. This is (ア. they イ. their ウ. them) classroom.

2. Mary thinks (ア. it イ. this ウ. that) your idea is nice.

3. (ア. Where イ. When ウ. What) they were young, they lived in London.

4. You are the tallest (ア. of イ. in ウ. for) our class.

5. (ア. Do イ. Does ウ. Are) you listen to music every day ?

⑤ 次の各組の文がほぼ同じ意味を表すように、() に適当な語を答えなさい。

1. I must do some homework today.

I have some homework () () today.

2. Hiroshi went to America and he is not here now.

Hiroshi has () to America.

3. Mariko is older than Ken.

Ken is () than Mariko.

4. Jun read the book.

The book () () by Jun.

5. We had much snow last year.

We had a () () snow last year.

- ⑥ 日本語に合うように () 内の語を並べかえて、英文を完成しなさい。ただし、最初にくる語も小文字にしてあります。

1. 誰にこのカメラをもらったんですか。

(to / who / this / gave / you / camera) ?

2. どうすればいいか私たちはわからなかった。

(what / didn't / do / we / know / to).

- ⑦ 次の各組で、下線部の発音が他のものと異なる語を選び、その記号で答えなさい。

- | | | | | |
|-----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| 1. ア. sh <u>o</u> p | イ. <u>u</u> ncle | ウ. l <u>o</u> ve | エ. h <u>u</u> ndred | オ. a <u>n</u> other |
| 2. ア. play <u>e</u> d | イ. stud <u>i</u> ed | ウ. answer <u>e</u> d | エ. smil <u>e</u> d | オ. walk <u>e</u> d |
| 3. ア. lar <u>g</u> e | イ. w <u>a</u> rm | ウ. dar <u>k</u> | エ. far <u>m</u> | オ. har <u>d</u> |
| 4. ア. cat <u>h</u> | イ. fam <u>i</u> ly | ウ. fat <u>h</u> er | エ. bl <u>a</u> ck | オ. tha <u>n</u> k |
| 5. ア. mo <u>s</u> t | イ. o <u>n</u> ly | ウ. bo <u>t</u> h | エ. stop | オ. col <u>d</u> |

- ⑧ 次の各単語で、もっとも強く発音する音節の記号を答えなさい。

- | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|
| 1. Sep - tem - ber | 2. won - der - ful | 3. va - ca - tion |
| ア イ ウ | ア イ ウ | ア イ ウ |
| 4. un - der - stand | 5. fa - vor - ite | |
| ア イ ウ | ア イ ウ | |

平成22年度 夙川学院高等学校入学試験

英 語 解 答 用 紙

1

1		2		3		4		5	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

--

2

1	①			⑤			⑥	
---	---	--	--	---	--	--	---	--

2	②			④	
---	---	--	--	---	--

3	③	
---	---	--

--

4	⑦			⑧	
---	---	--	--	---	--

5	⑨			⑩	
---	---	--	--	---	--

6	⑪	
---	---	--

--

7	⑫								
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

8	エ → ウ → () → () → ()							
---	--	--	--	--	--	--	--	--

--

3

①		②		③		④		⑤	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

4

1		2		3		4		5	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

--

5

1				2			3	
4				5				

--

6

1							
2							

--

7

1		2		3		4		5	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

8

1		2		3		4		5	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

--

受験番号	氏 名

--

平成 22 年 度

入 学 試 験 問 題



注 意

- (1) 指示があるまで表紙を開かないこと。
- (2) 受験番号、氏名を解答用紙に記入すること。
- (3) 解答はすべて解答用紙の所定欄に記入すること。

〔時間 50分・100点満点〕

夙 川 学 院 高 等 学 校

1 次の問いに答えなさい。

(1) $0+(-7)$ の値を求めなさい。

(2) $(-2)^3-3^2$ を計算しなさい。

(3) $\sqrt{48}-\sqrt{24}\div\sqrt{8}$ を計算しなさい。

(4) $(2x+y)(2x-y)$ を展開しなさい。

(5) $x^2+19x+34$ を因数分解しなさい。

(6) 等式 $3a+2b=7$ を, a について解きなさい。

2 $\frac{2x-y}{5}=\frac{4y-5x}{3}$ (ただし, x, y は 0 でないものとする)
について, $x:y$ を求めなさい。

3 次の問いに答えなさい。

(1) 2 次方程式 $(x-3)^2=5$ を解きなさい。

(2) 連立方程式 $\begin{cases} ax-y=7 \\ x+by=1 \end{cases}$ の解が, $\begin{cases} x=2 \\ y=-1 \end{cases}$ であるとき, a, b の値を求めなさい。

- 4 じゅんちゃんとみほちゃんが、それぞれA地点とB地点を同時に出発し、じゅんちゃんはA地点からB地点へ、みほちゃんはB地点からA地点へ歩いて行くものとする。じゅんちゃんがA地点とB地点のちょうど中間点に来たとき、みほちゃんはA地点まで残り24kmの地点にいた。みほちゃんがA地点とB地点のちょうど中間点に来たとき、じゅんちゃんはB地点まで残り15kmの地点にいた。このとき、次の問いに答えなさい。

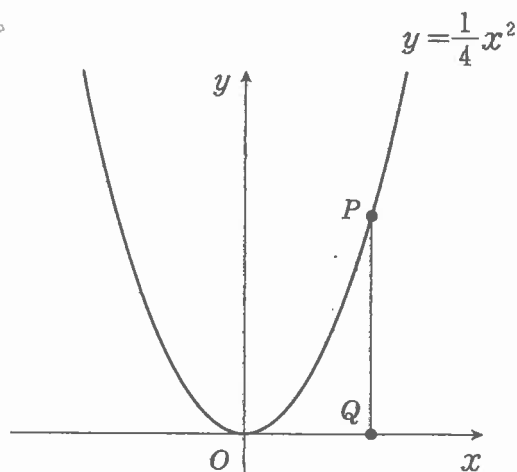
- (1) A地点からB地点までの距離を $2x$ kmとする。じゅんちゃんとみほちゃんの歩く速さの比を x を用いて表しなさい。
- (2) A地点からB地点までの距離を求めなさい。
- (3) じゅんちゃんがB地点に到着したとき、みほちゃんはA地点まで残り何kmの地点にいるか。

- 5 右の図で、点Oは原点であり、放物線は $y = \frac{1}{4}x^2$ のグラフである。

点Pは放物線上の点で、点Pの x 座標は正の数である。

また、点Pから x 軸に垂線をひき、 x 軸との交点をQとする。

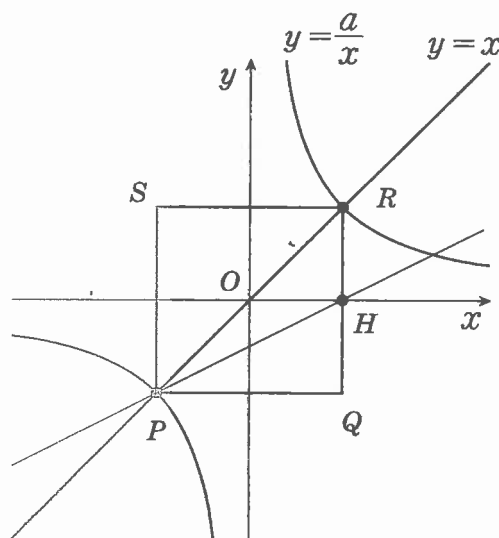
このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 関数 $y = \frac{1}{4}x^2$ で、 x の変域が $-2 \leq x \leq 4$ であるとき、 y の変域を求めなさい。
- (2) PQ の長さが、 OQ の長さの $\frac{3}{2}$ 倍になるとき、点Pの x 座標を求めなさい。

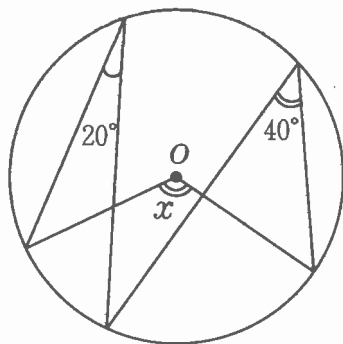
- 6 $y=x$ のグラフと $y=\frac{a}{x}$ のグラフが2点 P, R で交わっている。四角形 $PQRS$ は正方形で、その面積は64である。
また、 QR と x 軸との交点を H とする。
このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 2点 P, R の座標を求めなさい。
(2) a の値を求めなさい。
(3) PH を通る直線の式を求めなさい。

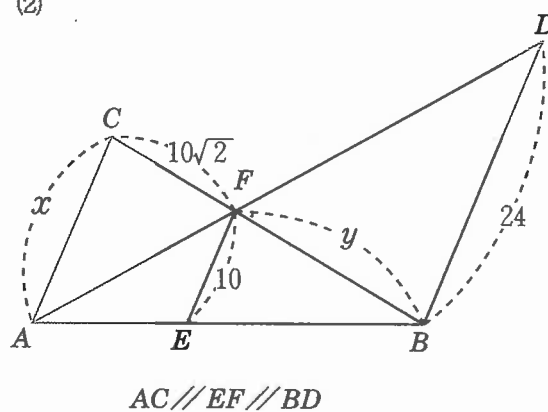


- 7 次の x, y の値を求めなさい。

(1)



(2)



平成22年度 夙川学院高等学校入学試験
数 学 解 答 用 紙

1	(1)	(2)	(3)
	(4)	(5)	(6) $a =$

2	
----------	--

3	(1) $x =$	(2) $a =$, $b =$
----------	-----------	-------------------

4	(1)
	(2) km (3) km

5	(1)	(2)
----------	-----	-----

6	(1) $P ($, $)$, $R ($, $)$
	(2) $a =$ (3)

7	(1) $x =$ 度	(2) $x =$, $y =$
----------	-------------	-------------------

受験番号	氏 名