平 成 ３１ 年 度

総　合　問　題

（推　　薦）

特進コース

注　　意

１　問題は１ページから６ページまであり，これとは別に解答用紙が３枚ある。

２　解答は，すべて別紙解答用紙の該当欄に書き入れること。

３　答えに$\sqrt{}$が含まれるときは，$\sqrt{}$を用いたままにしておくこと。
また，$\sqrt{}$の中は最も小さい整数にすること。

４　円周率はπを用いること。

総合問題（英語）

（一）　次の 1～5 の英文の（　　）に当てはまる最も適当なものを，ア～エの中からそれぞれ一つずつ選び，その記号を書きなさい。

1　He (　　) the letter from Mary yesterday.

ア　read　　イ　reads　　ウ　reading　　エ　has read

2　My bike is very old.　I'm going to buy a new (　　).

ア　this　　イ　that　　ウ　it　　エ　one

3　This house (　　) five years ago.

ア　build　　イ　built　　ウ　was built　　エ　was building

4　I have a lot of CDs (　　) you.

ア　give　　イ　to give　　ウ　was given　　エ　was giving

5　It's not easy (　　) me to show you the way to the station.

ア　for　　イ　with　　ウ　of　　エ　to

（二）　次の 1～4 の（　　）に当てはまる最も適当な語を 1 語ずつ書きなさい。ただし，それぞれ（　　）内の文字で始まる語を書くこと。

1　(O　　) is the tenth month of the year.

2　There are sixty minutes in an (h　　).

3　The (e　　) moves around the sun and we live on it.

4　You open your (m　　) when you eat.

（三）　次の 1～4 の対話文の文意が通るように，（　　）の中のア～エを正しく並べかえて，左から順にその記号を書きなさい。ただし，文頭に来る語も小文字にしてある。

1　A　：　Oh, we have taken the wrong bus.

B　：　Really?　What should we do?

A　：　We（　ア off　イ should　ウ this bus　エ get　）at the next stop.

2　A　：　（　ア a drink　イ like　ウ would　エ you　）?

B　：　Yes.　I'll have coffee.

3　A　：　Excuse me.　Could you tell me how to go to the post office?

B　：　Sure.　（　ア street　イ along　ウ this　エ go　）and turn left at the first corner.

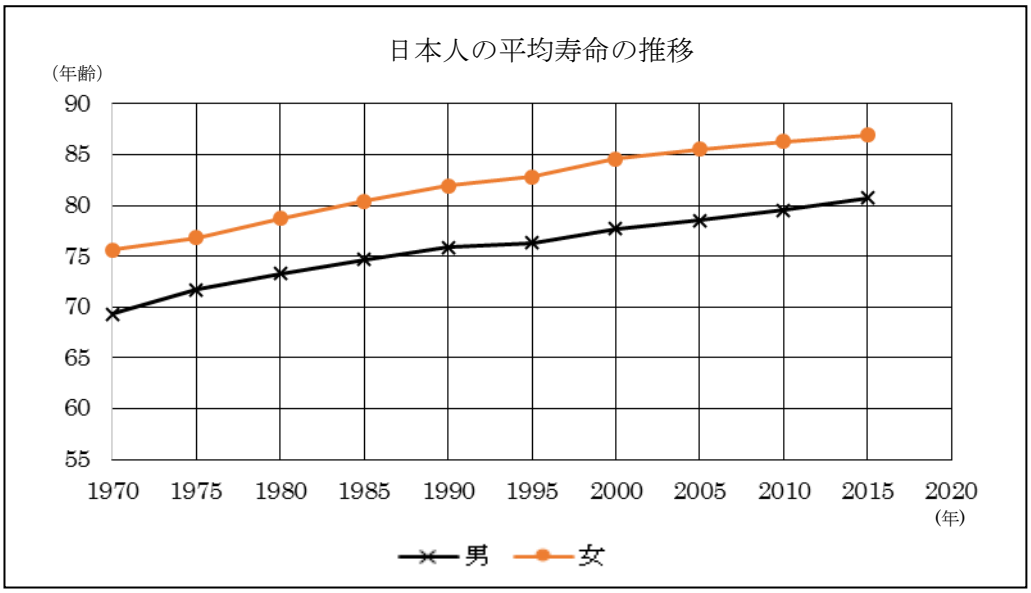
4　A　：　How（　ア will　イ the　ウ be　エ weather　）tomorrow?

B　：　It will be fine.

（四）　日本人の平均寿命の推移を表したグラフを見て，次の質問に答えなさい。

1　グラフから読み取れることを英語で二つ書きなさい。ただし，それぞれ 6 語以上で書くこと。（「,」「.」などの符号は語として数えない。）

2　2020 年はどうなっていると予想できるか，その理由を明らかにして英語で書きなさい。



厚生労働省「簡易生命表」をもとに作成

総合問題（数学）

(一)　次の計算をして，答えを書きなさい。

1　$(-7)-(-4)$

2　$\left(-\frac{3}{4}\right)\div\left(+\frac{5}{6}\right)$

3　$(-12)\div 6+4\times(-5)$

4　$\sqrt{48}-\sqrt{12}$

5　$(3x-9y)-(5x-4y)$

(二)　次の方程式を解き，答えを書きなさい。

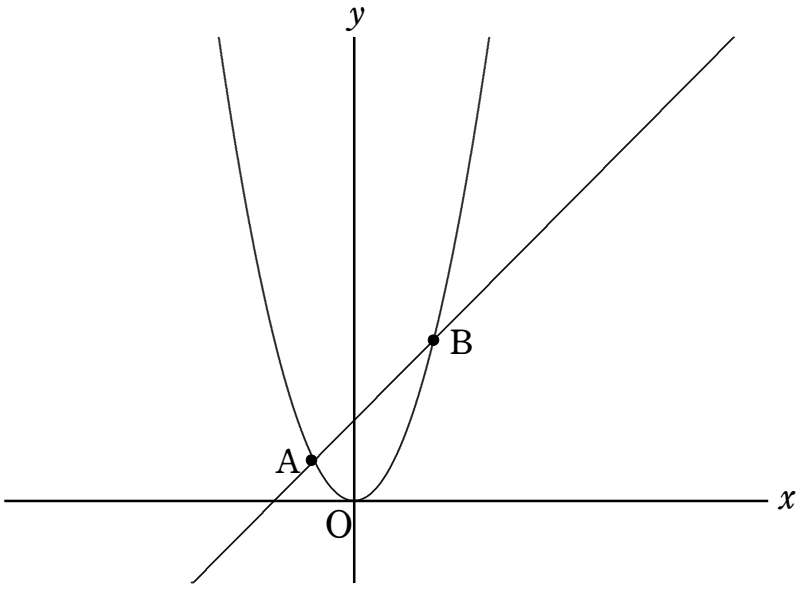
1　$3(x-4)=-5x+12$

2　$x^2-5x-24=0$

3　$\begin{cases}4x+5y=24\\-2x+3y=10\end{cases}$

(三) 図のように，関数 $y=x^2$ と関数 $y=x+a$ のグラフがあり，この 2 つの関数はともに，A$(-1,\ 1)$ を通る。また，2 つの関数の交点のうち A 以外の点を B とする。

このとき，次の問いに答えなさい。



1　a の値を求めよ。

2　点 B の座標を求めよ。

3　△ OAB の面積を求めよ。

総合問題（国語）

次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

著作権の関係で省略致します。