

## 英文問題

**第1問** 以下の英文を読んで、後の問い(問1～6)に答えなさい。

People who are good at understanding others imagine another person's feelings. They are able to relate to how that person reacts to things. Understanding how others feel, act, and react helps us build better relationships.

People who are 【 あ 】 at understanding others are usually good listeners. Research shows that the better someone listens, the more connected that person feels with the person who is talking. (ア)This produces a feeling of bonding and closeness.

Most of us rate ourselves as good listeners — after all, listening 【 い 】 like such a simple, basic thing to do. But (イ)often we're so busy thinking of what we want to say that we don't listen as much as we'd like. Here are some ways to build good listening skills.

Practice listening well in everyday conversations. Really 【 a 】 to what the other person is saying. Train yourself to think of listening as more important than talking.

Tune in to feelings as well as story. When a friend tells you about something, try to imagine how he or she might have felt. Make statements that show (ウ)あなたが、友達の経験を理解しようとしている, like: "Oh, that must have felt amazing!" or "That must be upsetting for you." You'll probably notice that you feel closer to the person. You might find you can 【 う 】 what your friend will say next.

【 b 】 to listen to someone in depth. Interview a friend or family member about a special time in his or her life. For example, ask your parents about their wedding day or get your grandparents to tell you about having their first child. Try to imagine what the experience was really like for them. Ask them to tell you more about how they felt and why.

After building your skills in understanding others, how do you use that knowledge? If you're like most people, you use it to help and support the people you 【 c 】. This is compassion, and compassion helps us form relationships. Try (エ)these three ways to be more compassionate.

Ask others what they need. If a friend is going through a difficult time, ask what you can do to help. If your friend says, "I don't know," think about what you'd want in the same situation, then offer to do something similar.

Show a sincere interest in others. Be curious about the people you know — not in a fake way, but in a way that shows you want to understand them a little better. For example, ask about the kinds of things they like to do, or about their feelings, ideas, and opinions.

Act with kindness. When you hear gossip, ridicule, or unkind teasing, make it your first reaction to imagine how it would feel to be on the receiving end. That can help you tune in to other people's feelings and refuse to join in.



## 図表問題

第2問 表1は、ある医療機関で9・10月の2カ月間に出生した新生児50名の性別と出生体重を示したものである。以下の問い(問1～5)に答えよ。

表1 9・10月の2カ月間に出生した新生児50名の性別と出生体重

9月			10月		
女	2,433	女	3,036	男	2,950
女	3,320	男	3,296	女	2,211
男	3,400	男	3,620	女	3,452
女	3,472	女	3,006	男	3,292
男	2,721	男	2,760	男	2,004
男	3,364	男	3,218	男	2,258
女	2,975	女	2,680	女	3,135
男	3,511	男	3,235	女	3,458
男	2,866	男	3,202	男	3,250
女	2,600	男	3,022	女	2,853
合計値：90,600		平均値：3,020			

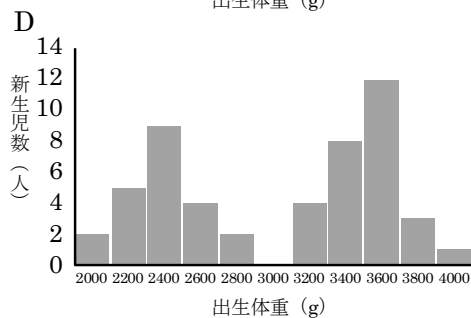
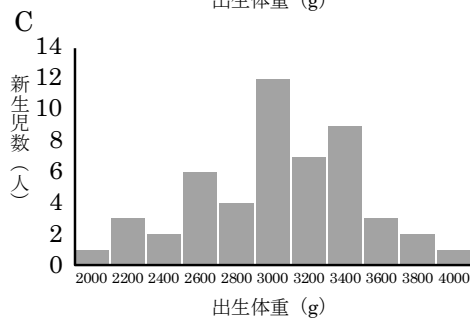
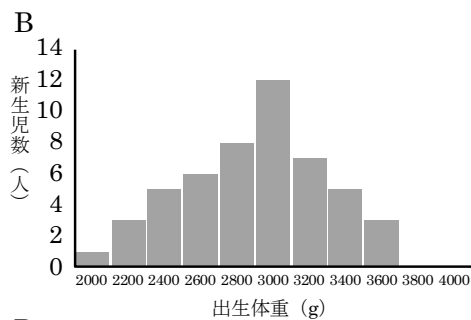
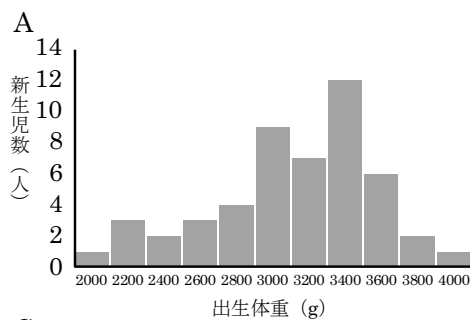
単位：g

問1 表1に示した50名の出生体重の最大値と最小値を答えよ。

問2 表1に示した50名の出生体重の平均値を求めよ。ただし、小数第2位を四捨五入し小数第1位まで答えよ。

問3 10月に出生した新生児の出生体重の第一四分位数(25%値)、中央値、第三四分位数(75%値)を求めよ。必要があれば、小数第2位を四捨五入し小数第1位まで答えよ。

問4 表1の出生体重のヒストグラムはどれか、A～Dのアルファベットで答えよ。



問5 10月に出生した新生児の出生体重について問1～4の解答をふまえて、集団の特性（表から読み取った内容）を100字程度で説明せよ。なお、算用数字は2桁以上の場合、2文字で1マスとする。

第3問 体内に投与された医薬品が、その特性によって減少する時間をA、代謝によって減少する時間をB、体内におけるAとBの減少する時間を総合的に算出したものをCとし、A、B、Cの関係式を以下とする。以下の問1に答えよ。

$$\frac{1}{C} = \frac{1}{A} + \frac{1}{B}$$

問1 代謝によって減少する時間Bが、特性によって減少する時間Aの4倍とすると、Cの減少時間はAの何倍か答えよ。ただし、答えは小数第2位を四捨五入し小数第1位まで答えよ。

## 図表問題

**第4問** 図1のグラフは、がん診療連携拠点病院等のがん全数登録数の年次推移を示したものである。グラフ中に記載された値は、2019年、2020年の登録数である。以下の問い（問1～3）に答えよ。

**問1** グラフに示した男女すべてのがんは2019年をピークに登録数が減少している。減少率が最も大きいがんをA～Dのアルファベットで答えよ。さらに、その減少率を算出せよ。ただし、2019年を基準とし、答えは小数第3位を四捨五入し小数第2位まで答えよ。

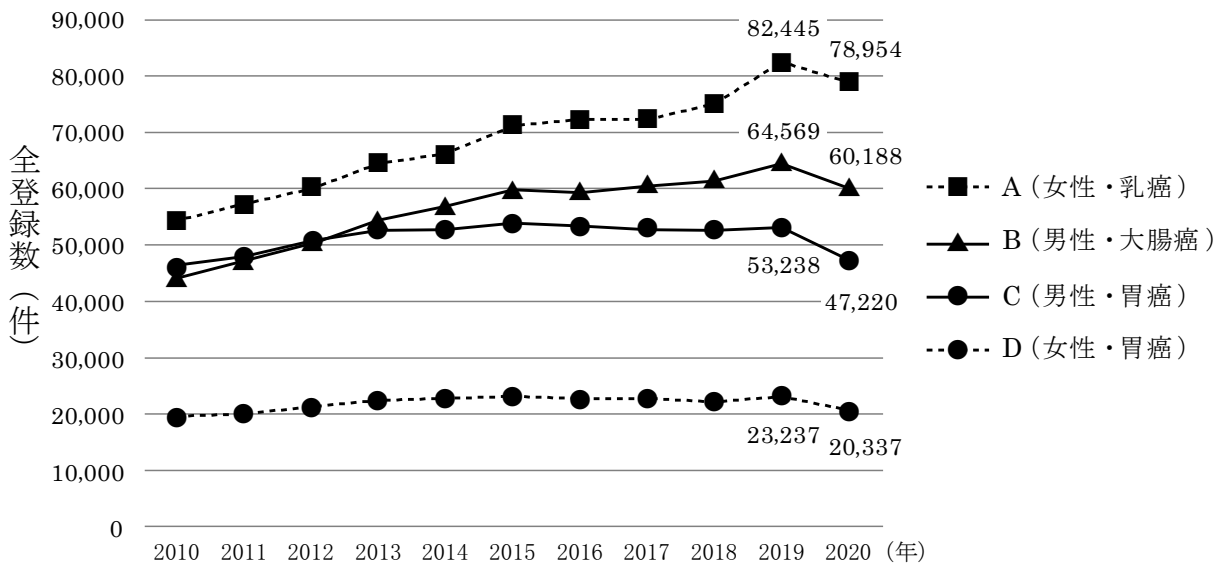


図1 がん診療連携拠点病院等のがん全数登録数の年次推移

出典 国立がん研究センターがん情報サービス 院内がん登録2020年度全国集計報告書より改変

**問2** 男女すべてのがん登録数は2019年をピークに減少した。背景として考えられることを20字以内で答えよ。

**問3** 男性の大腸癌登録数は2013年に胃癌を抜いて増加し続け、2019年には大きな差となった。男性の大腸癌が増加し続けた原因として考えられることを200字以内で答えよ。