

令和4年度入学者選抜学力検査問題

9時30分—11時00分 共同教育学部学校教育教員養成課程志願者

教育人間科学系を志望した者

人文社会系を志望した者

自然科学系を志望した者

芸術・生活・健康系(家政分野)を志望した者

小 論 文 (本文 15 ページ)

- [注意]
1. 検査開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
 2. 「受験番号」は、解答用紙の受験番号欄に記入しなさい。
 3. この冊子には「小論文(教育人間科学系)1頁～2頁(1問題)」「小論文(人文社会系)3頁～5頁(1問題)」「小論文(自然科学系)6頁～13頁(2問題)」「小論文(芸術・生活・健康系(家政分野))14頁～15頁(1問題)」の問題があります。落丁、乱丁、印刷不鮮明の箇所などがあった場合は申し出なさい。
 4. 解答は、必ず解答用紙の所定の解答欄に記入しなさい。所定の欄以外に記入した場合には、採点できないことがあります。
 5. 教育人間科学系の志望者は、「小論文(教育人間科学系)」を解答すること。
 6. 人文社会系の志望者は、「小論文(人文社会系)」を解答すること。
 7. 自然科学系の志望者は、「小論文(自然科学系)」を解答すること。
 8. 芸術・生活・健康系(家政分野)の志望者は、「小論文(芸術・生活・健康系(家政分野))」を解答すること。

小論文(自然科学系)

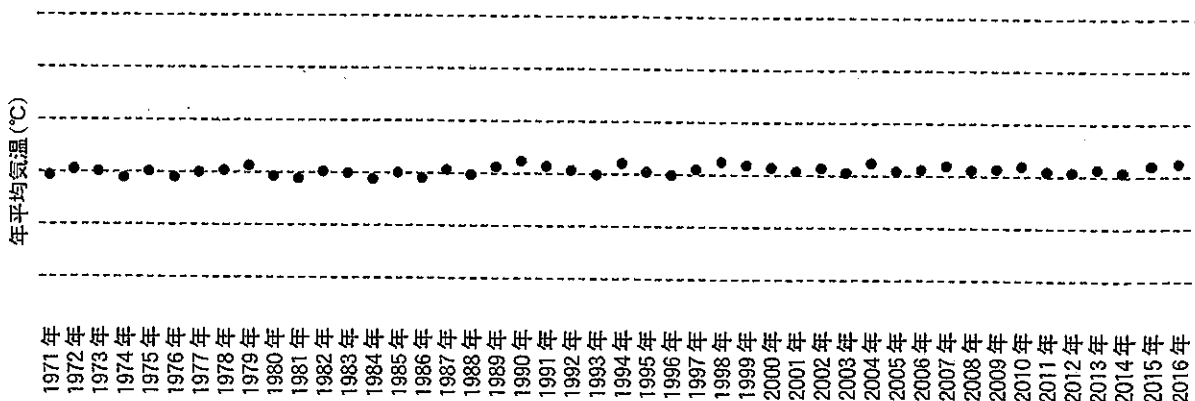
第1問 以下の会話文を読み、問に答えなさい。

峰花子：去年は梅雨が長かったけど、夏はものすごく暑かったわね。気温の変化が気になったから、過去の日本の年平均気温のデータを調べて下の表にまとめてみたの！

年	1971年	1972年	1973年	1974年	1975年	1976年	1977年	1978年	1979年	1980年
年平均気温(°C)	14.7	15.3	15.1	14.5	15.1	14.5	15.0	15.2	15.6	14.6
年	1981年	1982年	1983年	1984年	1985年	1986年	1987年	1988年	1989年	1990年
年平均気温(°C)	14.4	15.1	14.9	14.4	15.0	14.5	15.3	14.8	15.6	16.2
年	1991年	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年
年平均気温(°C)	15.7	15.3	14.9	16.0	15.2	14.9	15.5	16.2	15.9	15.7
年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年
年平均気温(°C)	15.4	15.7	15.3	16.2	15.4	15.6	16.0	15.6	15.7	16.0
年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年				
年平均気温(°C)	15.5	15.4	15.7	15.5	16.1	16.3				

陽東太郎：調べた結果、何かわかったことある？

花子：表だけではよくわからなかったから、グラフにしてみたの。でもね、特に変化がなくて、何もわからなかったわ。



太郎：本当だ、あまり変化していないように見えるね！でも、一見すると変化がないように見えているんだけど、グラフの作り方で見え方は変わってくるんじゃないかな？

花子：どういうこと？

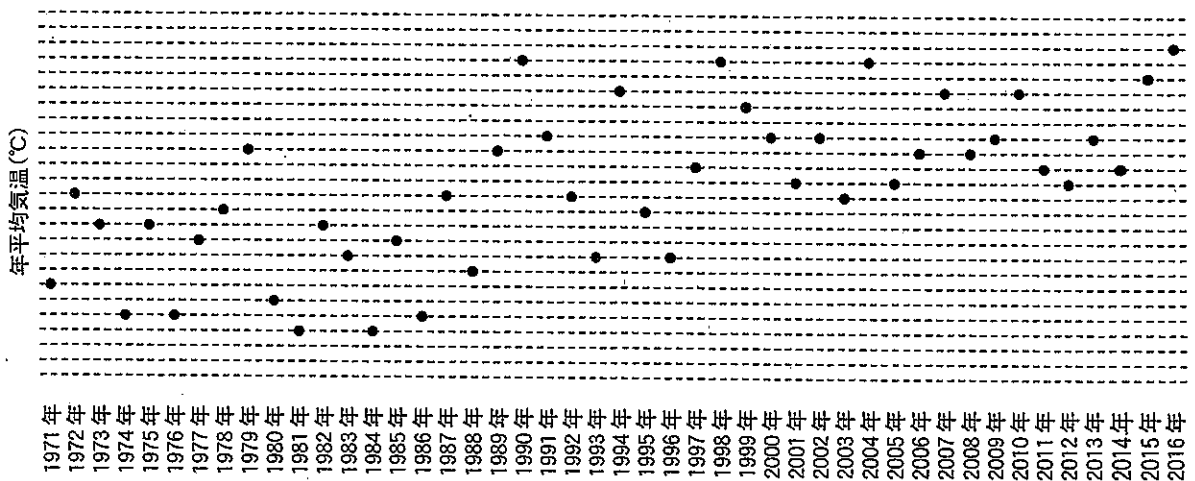
太郎：たとえば()にしてみたらどうかな？
(1)

花子：じゃあ、改めてグラフを作り直してみるね！

(数日後)

太郎：どうだった？

花子：言われたとおりにしたら、気温の変化の様子がわかりやすくなったわ！



太郎：新しいグラフから何がわかったの？

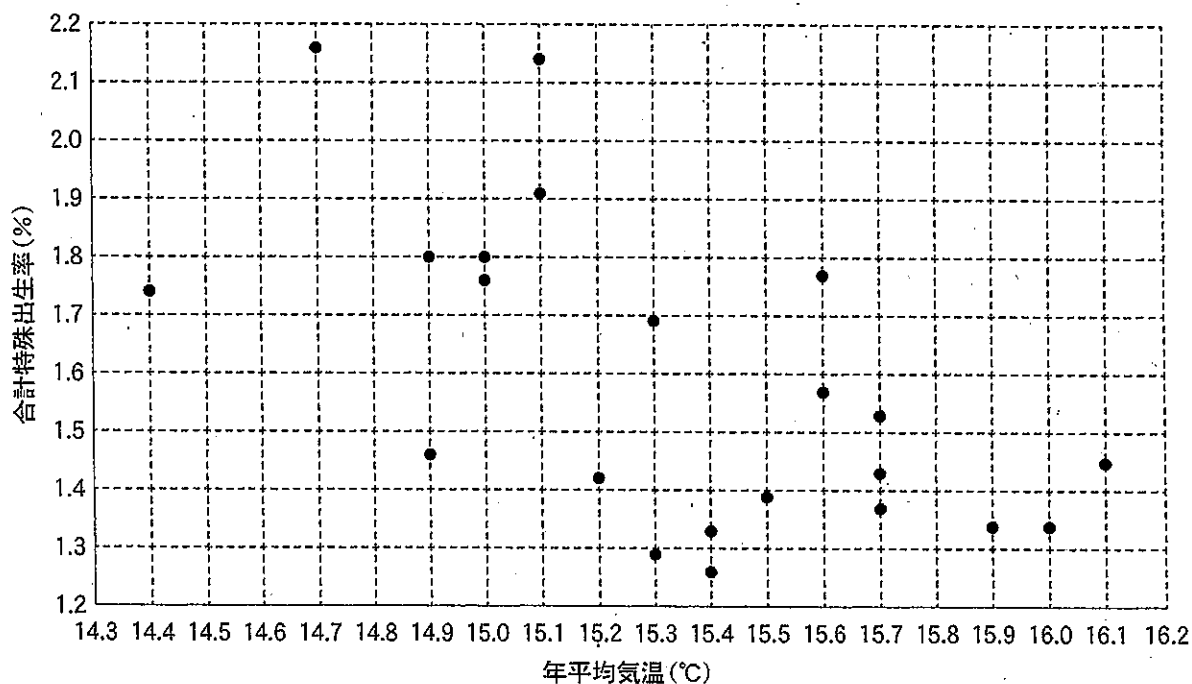
花子：気温の変化の様子について、2つのことがわかったわ！
(2)

花子：それとは別に気温のデータを調べているうちに、気温と他の現象も何か関係しているんじゃないかと思って調べてみたら、すごいこと見つけちゃったのよ！

太郎：え！？どんなこと！

花子：年平均気温と合計特殊出生率*の関係を見てみたら、気温が高い年ほど出生率が低くなっていたの！！！！
(3)

年	1971年	1972年	1973年	1974年	1975年	1976年	1977年	1978年	1979年	1980年
合計特殊出生率(%)	2.16	2.14	2.14	2.05	1.91	1.85	1.80	1.79	1.77	1.75
年	1981年	1982年	1983年	1984年	1985年	1986年	1987年	1988年	1989年	1990年
合計特殊出生率(%)	1.74	1.77	1.80	1.81	1.76	1.72	1.69	1.66	1.57	1.54
年	1991年	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年
合計特殊出生率(%)	1.53	1.50	1.46	1.50	1.42	1.43	1.39	1.38	1.34	1.36
年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年
合計特殊出生率(%)	1.33	1.32	1.29	1.29	1.26	1.32	1.34	1.37	1.37	1.39
年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年				
合計特殊出生率(%)	1.39	1.41	1.43	1.42	1.45	1.44				



太郎：ちょっと待って！気温と出生率って関係があるのかなあ？？

花子：でも，グラフを見たら右下がりの傾向があるわよ！

太郎：たしかに，グラフを見ると年平均気温が高いほど，出生率が低いように見えるけど，それって本当かなあ…？？たまたまそう見えているだけじゃないのかなあ…

*15～49歳までの女性の年齢別出生率を合計したもの。

問 1 下線部(1)の空欄()に適切な文を入れなさい。

問 2 下線部(2)の2つのことについてそれぞれ簡潔に述べなさい。

問 3 下線部(3)についての花子さんの発見について、あなたはどのように思いますか。

下のア、イの中から1つ選んで解答用紙に○をつけ、その理由を簡潔に説明しなさい。

ア 同意する イ 同意しない

第2問 以下の文章を読み、問に答えなさい。

(この部分は、著作権の都合上、公開できません)

(この部分は、著作権の都合上、公開できません)

(この部分は、著作権の都合上、公開できません)

(この部分は、著作権の都合上、公開できません)

(酒井邦嘉『科学者という仕事』による。なお、設問の都合で原文を一部省略・改変したところがある。)

問 1 上の文章は、科学の特徴が書かれており、その特徴は3つの内容のまとまりに分けられます。1つ目のまとまり、2つ目のまとまり、3つ目のまとまりについて、始めの段落番号と終わりの段落番号を①～⑱から選んで答えなさい。

問 2 問 1 で解答した内容のまとまりで説明されている科学の特徴について、それぞれ一文程度で要約しなさい。

問 3 この文章の内容を踏まえて、「科学」に対するあなたの考えを300字程度で書きなさい。