

筑波大学 理工学群 社会工学類

平成 29 年度個別学力検査（後期日程）

小論文問題

【注意事項】

1. 試験開始の合図があるまで、この問題の中身を見てはいけません。
2. すべての解答用紙と下書き用紙の定められた欄に、志望する「学群・学類」、「氏名」、「受験番号」をすべて記入すること。
3. 問題冊子は表紙を含め 8 ページあります。
4. 問題は 2 問あります。解答は、下記の通り、必ず 4 枚の解答用紙（マス目用紙）を使用すること。

問題 1	設問 1～2	・・・	解答用紙 1 枚目
問題 1	設問 3～4	・・・	解答用紙 2 枚目
問題 2	設問 1～4	・・・	解答用紙 3 枚目
問題 2	設問 5～7	・・・	解答用紙 4 枚目
5. 各解答用紙上部の細長い四角の枠内に問題番号を記入すること。解答に際しては、設問番号を明記してから解答を作成すること。
6. 試験終了後、解答用紙と下書き用紙を別々に集めます。問題冊子は持ち帰ってください。

問題 1

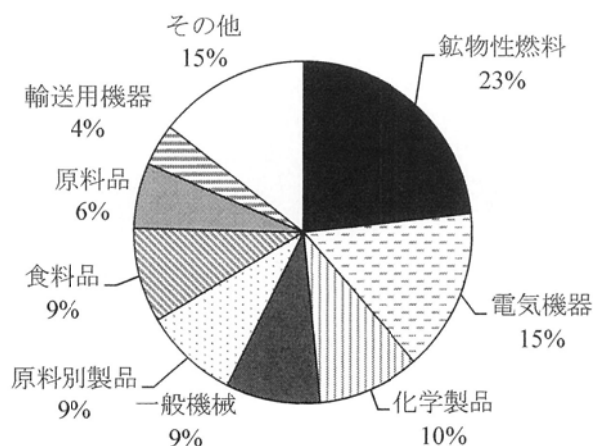
為替レートの変動は経済にさまざまな影響を与える。近年、日本国内の食料品の価格が上昇しているが、その一因として、消費税増税の他に、為替レートが円安傾向に推移していることが指摘されている。このことに関連して、以下の各設問に答えなさい。

設問 1 円安が食料品価格の上昇をもたらすと考えられる理由を、図 1 や表 1 を参考にしながら 100 字程度で説明しなさい。

設問 2 消費支出に占める食料費の割合をエンゲル係数という。表 2 は、日本の収入階級別のエンゲル係数の推移を示したものである。最も収入が低い 20% を第 I 階級、最も高い 20% を第 V 階級としている。エンゲル係数と収入にはどのような関係があるか、そしてなぜそのような関係になるのかを、100 字程度で説明しなさい。

設問 3 図 2 は、日本の二人以上の世帯のエンゲル係数の推移を示したものである。これによると、エンゲル係数は、緩やかに上昇しながら、近年、上昇幅を増している。一方、表 3 は世帯主の年齢階層別のエンゲル係数の変化を、図 3 は世帯主が 60 代以上の世帯の割合を、それぞれ示している。また、図 4 は食料の消費者物価指数の推移である。表 3、図 3、図 4 を参考にしながら、図 2 のように推移している理由を 2 つ挙げ、150 字程度で説明しなさい。

設問 4 家計への直接的影響以外に、円安が経済に与えられと考えられる影響を 1 つ挙げ、それがどのようにして円安の影響を受けるのか、150 字程度で説明しなさい。



注 1) 「鉱物性燃料」とは、原油、LNG、石油製品、石炭などである。

注 2) 「原料別製品」とは、非鉄金属、金属製品、鉄鋼などである。

注 3) 「原料品」とは、鉄鉱石、木材、大豆などである。

出典：財務省「貿易統計」より作成。

図 1: 品目分類別輸入額の内訳 (2015 年)

表 1：日本の食料需給の状況

(単位：千トン)

	国 内 生 産 量	外 国 貿 易		国内消費 仕 向 量	国 内 消 費 仕 向 量 の 内 訳		
		輸 入 量	輸 出 量		飼 料 用	加 工 用	食 用
穀 類	9,681	24,533	96	33,117	14,301	4,951	13,456
い も 類	3,343	970	8	4,305	13	1,235	2,668
で ん ぶ ん	2,493	140	0	2,617	0	575	2,042
豆 類	347	3,102	0	3,485	110	2,215	1,085
野 菜	11,956	3,097	9	15,044	0	0	13,482
果 実	3,108	4,368	43	7,414	0	17	6,181
肉 類	3,253	2,757	15	5,925	0	0	5,806
鶏 卵	2,501	129	2	2,628	0	0	2,500
牛 乳 及 び 乳 製 品	7,331	4,425	21	11,694	39	0	11,384
魚 介 類	4,303	4,322	567	7,891	1,612	0	6,279

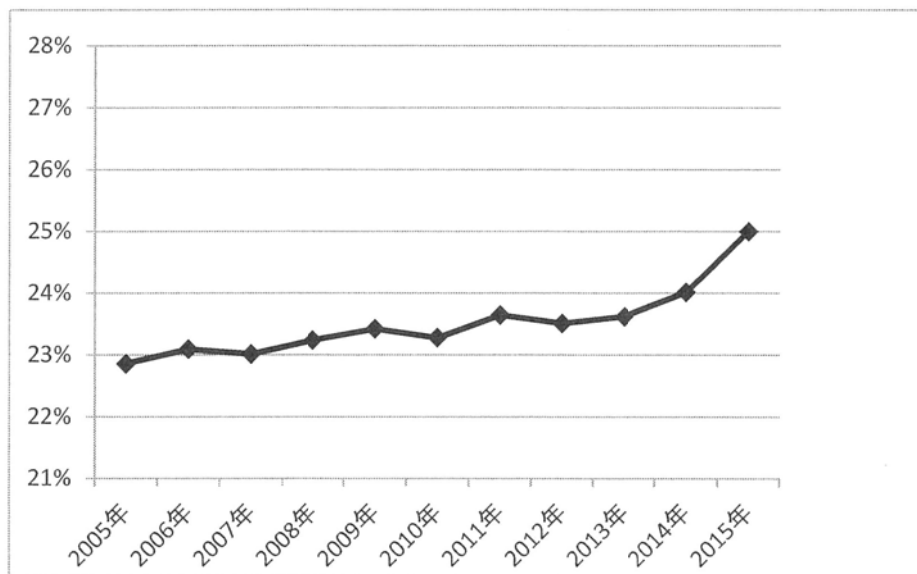
出典：農林水産省「平成 26 年度食料需給表」より抜粋。

注) 一部の項目を削除しているため、合計と内訳は必ずしも一致しない。

表 2：年間収入五分位階級別エンゲル係数（2015 年）

	消費支出 (円)	食料費 (円)	エンゲル係数 (%)
第Ⅰ階級	218,453	57,098	26.1
第Ⅱ階級	269,192	65,189	24.2
第Ⅲ階級	300,523	72,424	24.1
第Ⅳ階級	349,217	80,754	23.1
第Ⅴ階級	439,510	96,238	21.9

出典：総務省「家計調査」より作成。



出典：総務省「家計調査」より作成。

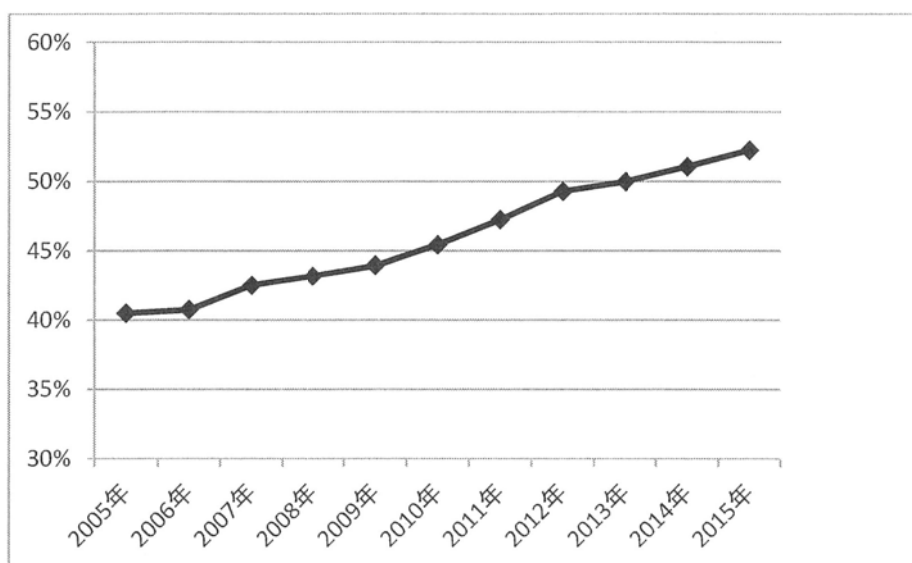
図 2: 二人以上の世帯のエンゲル係数

表 3: 世帯主の年齢階級別エンゲル係数

	(%)				
	30 代	40 代	50 代	60 代	70 代以上
2005 年	21.8	22.7	21.8	23.6	25.7
2015 年	23.8	24.0	23.1	25.7	27.6

出典：総務省「家計調査」より作成。

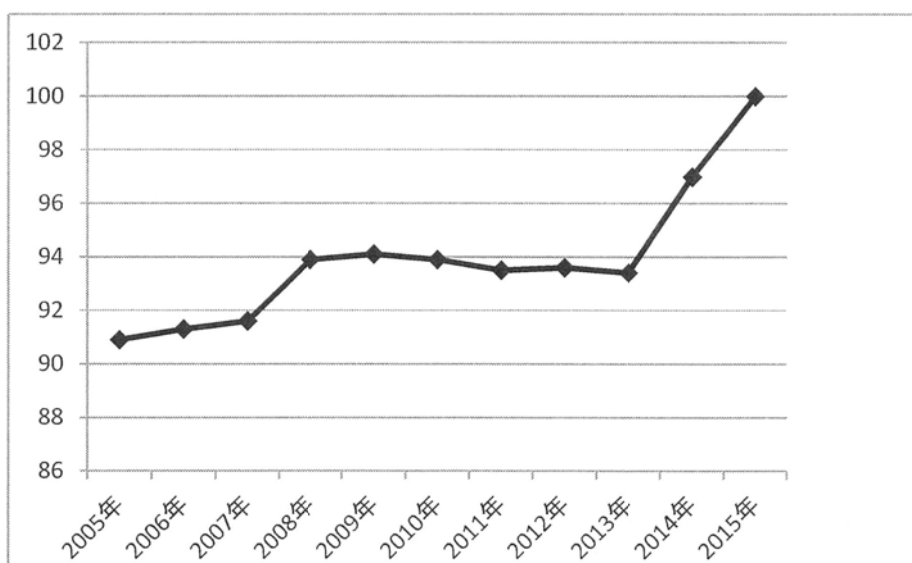
注) 世帯主が 30 代以上である二人以上の世帯が対象。



出典：総務省「家計調査」より作成。

注) 二人以上の世帯が対象。

図 3: 世帯主が 60 代以上の世帯の割合



出典：総務省「消費者物価指数（全国）」より作成。

注) 2015 年を 100 とする指数。

図 4: 食料の消費者物価指数

問題 2

「シカゴに生息する動物」に関する次の英文を読み、設問 1~7 に答えなさい。

The common belief of people is that Chicago is the place that Americans think when the problem has turned to talk with the city of Chicago, even this time.

The common belief, which is widely known, has spread to many parts of the U.S. in the past few decades. It is particularly strange of the culture and that culture itself. But in some metropolitan areas, such as the West, the population are not as high as in some parts of the country. In some highly urbanized areas, which means migration are being forced to move out from the city, including urban Americans. Among the examples of Chicago, Boston and New York, New York, these cities are not "leading that ecological studies" and the cities, a culture change in the New York City, is a culture, which has been making people since 1980.

It is the culture that about that culture change is an important thing in the past with people, culture with people, for example, Chicago. The other cities are not only making an effort to get people from the city, but also to move out from the city, including and outside the city of Chicago. According to the New York City, which is a culture, a culture change in the New York City, is a culture, which has been making people since 1980.

"We are not interested in the" and the city, which is a culture, is a culture, which has been making people since 1980. The other cities are not only making an effort to get people from the city, but also to move out from the city, including and outside the city of Chicago. According to the New York City, which is a culture, a culture change in the New York City, is a culture, which has been making people since 1980.

Though people have been making a culture in the city of Chicago, including New York City and Washington, D.C., the culture is making them to get people from the city, but also to move out from the city, including and outside the city of Chicago. According to the New York City, which is a culture, a culture change in the New York City, is a culture, which has been making people since 1980.

For the culture with people and Chicago, which is a culture, is a culture, which has been making people since 1980. The other cities are not only making an effort to get people from the city, but also to move out from the city, including and outside the city of Chicago. According to the New York City, which is a culture, a culture change in the New York City, is a culture, which has been making people since 1980.

[1982]

Chicago's culture is "the most urban culture" in the city of Chicago, which is a culture, which has been making people since 1980. The other cities are not only making an effort to get people from the city, but also to move out from the city, including and outside the city of Chicago. According to the New York City, which is a culture, a culture change in the New York City, is a culture, which has been making people since 1980.

出典: Christine Dell'Amore (2014). *Downtown Coyotes: Inside the Secret Lives of Chicago's Predator*. National Geographic. <http://news.nationalgeographic.com/news/2014/11/141121-coyotes-animals-science-chicago-cities-urban-nation/> (記事公開: 2014 年 11 月 14 日) より抜粋。

【注】

coyote: コヨーテ	underestimate: 過小評価する
predator: 捕食動物	Committee for Research and Exploration: 研究・探検委員会
lurk: 潜む	suburban sprawl: 郊外スプロール (住宅が無秩序に郊外に広がる現象)
versatile: 万能な	spur: 拍車をかける、促進させる
carnivore: 肉食動物	prey: 獲物
buffet: ビュッフェ、セルフサービス式の食事	landscape: 状況
youngster: 子ども	home range: 行動圏
strike out: 新たな道を歩みだす	sizable: かなり大きな
habitat: 生息環境	unprecedented: 前代未聞の
skyscraper: 超高層ビル	window: 観察手段
envelope: 限界	footage: 映像
quarter: 地区	raccoon: アライグマ
uber: 超	songbird: 鳴き鳥
nocturnal: 夜行性の	reclamation: 開拓
outfit: 装着させる	underdog: 弱者
Crittercam: クリッターカム (動物に装着する小型カメラ)	persecution: 迫害
National Geographic: ナショナルジオグラフィック (雑誌名)	

設問1 英文中の空欄 A、B、C、D に入る最も適切な語を、それぞれ (a)~(d) から 1 つずつ選び、その記号を解答用紙に記しなさい。

- | | | | | |
|-----|---------------------|-----------------|------------------|--------------------|
| [A] | (a) making | (b) taking | (c) losing | (d) wanting |
| [B] | (a) sufficient | (b) useless | (c) impossible | (d) crucial |
| [C] | (a) in case | (b) for a while | (c) for instance | (d) at most |
| [D] | (a) for the sake of | (b) even though | (c) thanks to | (d) in the face of |

設問2 下線部 [i]、[ii]の同意語をそれぞれ (a)~(d) から 1 つずつ選び、その記号を解答用紙に記しなさい。

- | | | | | |
|------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| [i] | (a) excited | (b) bored | (c) threatened | (d) cheered |
| [ii] | (a) encouraging | (b) astonishing | (c) willing | (d) declining |

設問3 下線部[1]が示すコヨーテの状況について、その原因を含めて日本語 80 字程度で述べなさい。

設問4 下線部[2]の具体例を 2 つ以上挙げて日本語 80 字程度で述べなさい。

設問5 下線部[3]を日本語に訳しなさい。

設問6 GPS およびクリッターカムを用いた調査研究により、都市中心部に生息するコヨーテの生態について新たに分かったことを、日本語 150 字程度で述べなさい。

設問7 下線部[4]について、このように結論づけている理由を日本語 100 字程度で説明しなさい。