

学校独自検査問題は著作権の対象となっており、著作権法で保護されています。「私的使用のための複製」や「引用」など著作権法上認められた場合を除き、無断で複製・転用することはできません。

平成26年度
宮城県公立高等学校入学者選抜
前期選抜 学校独自検査問題
宮城県宮城野高等学校
普通科・総合学科
小論文

(第4時 13:10~14:00)

注 意

- 1 「始め」の合図があるまで、開いてはいけません。
- 2 解答用紙が中にはさんであります。
- 3 「始め」の合図があったら、まず別紙の解答用紙を開き、受験番号を書きなさい。
- 4 問題は、2ページまであります。
- 5 答えは、全て別紙の解答用紙に書き入れなさい。
- 6 解答用紙に数字を記入する場合には、下記の例のように記入すること。

(例)

20	%
----	---

3	00	万
---	----	---

20	25	年
----	----	---

- 7 「やめ」の合図で、すぐ鉛筆をおきなさい。

【問題】 日本の食料問題と環境問題に関して、【資料1】～【資料4】を参照しながら、問1～問3に答えなさい。

問1 【資料1】は、1965年（昭和40年）と2011年（平成23年）の日本の国民1人・1年当たりの供給食料を示したものである。【資料2】は諸外国の食料自給率（カロリーベース）の推移を示したものである。これらに関して、あとの(1)、(2)の問いに答えなさい。

【資料1】日本の国民1人・1年当たりの供給食料 単位：kg

年	1965年 (昭和40年)	2011年 (平成23年)
農産物		
米	111.7	57.8
小麦	29.0	32.8
肉・鶏卵	20.5	46.2
魚介類	28.1	28.6
油脂類	6.3	13.5
その他	231.9	280.0
計	427.5	458.9

【資料2】諸外国の食料自給率(カロリーベース)の推移

単位：%

年	1969年	1979年	1989年	1999年	2009年
国名					
アメリカ	116	150	131	127	130
カナダ	138	149	164	184	223
ドイツ	70	77	84	101	93
フランス	108	125	145	137	121
イギリス	44	59	73	78	65
オーストラリア	226	251	226	310	187
韓国	-	-	-	49	50
日本	62	54	49	40	40

(資料1、資料2ともに農林水産省ホームページより作成)

(1) 次の文を読み、【ア】と【イ】にあてはまる語句を下の語群の中から選びなさい。

【資料1】について、1965年（昭和40年）と2011年（平成23年）を比較すると、【ア】の供給量が大幅に減少しており、かわりに【イ】の供給量が最も増加している。

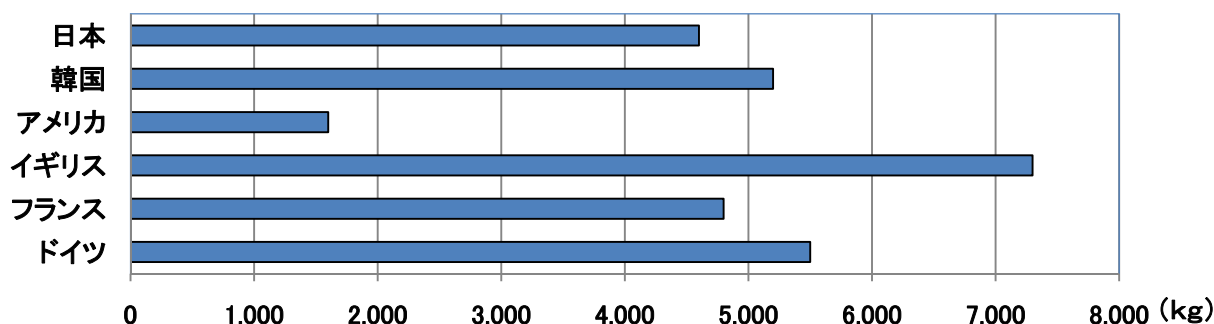
[語群] 米 小麦 肉・鶏卵 魚介類 油脂類

(2) 次の文を読み、【ウ】～【オ】に適切な国名・語句・数字を入れなさい。

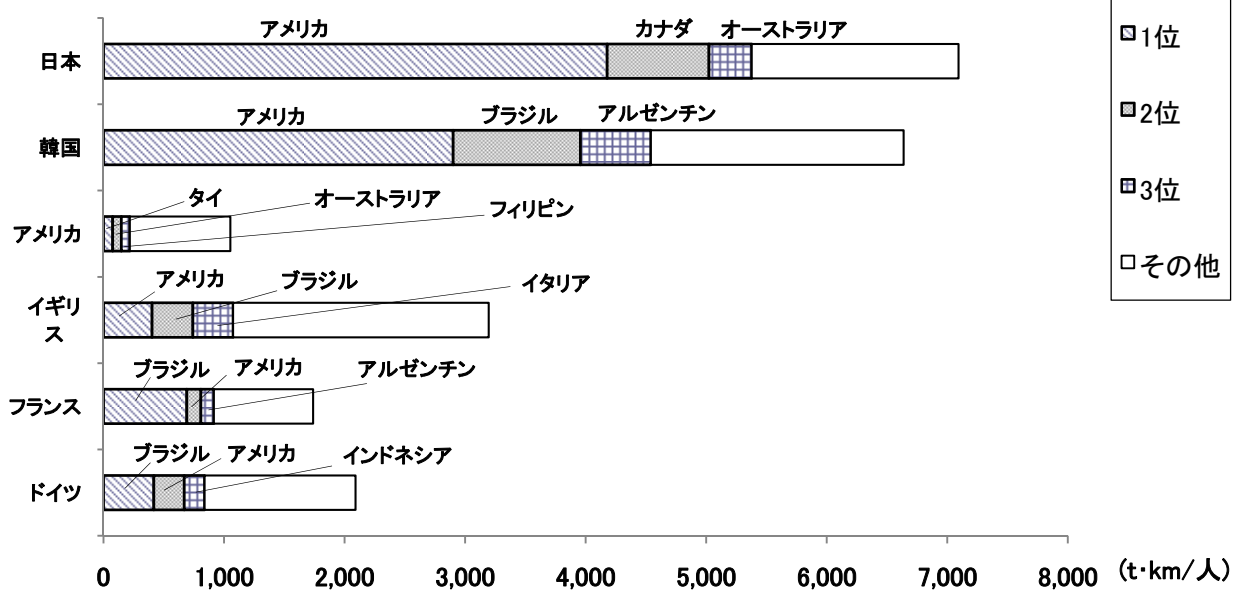
【資料2】より、カナダやフランス、アメリカ、【ウ】は食料自給率が大きく、食料輸出大国であることがわかる。一方、日本の自給率は【エ】しており、2009年時点で【オ】%となっている。これらのことからわかるように、日本の農産物の食料供給は輸入によるところが大きい。

問2 【資料3】は各国1人当たりの食料輸入量（1年当たり）、【資料4】は各国1人当たりのフード・マイレージの比較（輸入相手国別）を示している。「フード・マイレージ」とは、食料輸入重量に輸送距離をかけた数値（食料輸入重量×輸送距離＝フード・マイレージ）で、環境への負荷を示す指標の一つである。この値が大きいほど輸送にかかるエネルギーが大きく、二酸化炭素の排出量も大きくなる。このことに関して、あとの(1)～(3)の問いに答えなさい。

【資料3】各国1人当たりの食料輸入量(1年当たり)



【資料4】各国1人当たりのフード・マイレージの比較(輸入相手国別)



(資料3, 資料4ともに『「フード・マイレージ」の試算について』著者 中田哲也 より作成)

- (1) 二酸化炭素を示す**化学式**を答えなさい。
- (2) 次の文は、二酸化炭素の役割と環境に与える影響について述べたものである。[A] ~ [F] にあてはまる語句を答えなさい。

- ① 植物は、大気中の二酸化炭素および水から、太陽エネルギーを利用して、栄養分(ブドウ糖)と [A] をつくり出す。この働きを [B] といい、おもに細胞内に含まれる [C] で行われる。
- ② 大気に含まれる水蒸気、二酸化炭素、メタン、フロンなどの気体は [D] ガスと呼ばれ、地球の気候を生物の生息に適する温度に保つ役割を果たしている。
- ③ 産業革命以降、人類は大量の石炭や石油などの [E] 燃料を消費してきたことから大気中の二酸化炭素が増加し、地球の平均気温が上昇する [F] を引き起こしているといわれる。

- (3) 【資料3】と【資料4】から、日本の1人当たりの食料輸入量は他国と比較して多くはないが、フード・マイレージは著しく大きいことが読み取れる。その理由を、日本とイギリスを比較して説明しなさい。

問3 【資料1】～【資料4】をもとに、日本の食料供給にはどのような問題点があるかを述べなさい。また、今後の日本の農業や食料供給はどうあるべきかについて、あなたの考えを述べなさい。

その際、文字数は**400字以上500字以内**とし、次の用語のいずれかを、**2つ以上**使用すること。また、解答用紙は横書きで使用し、原稿用紙の正しい使い方に従うこと。

- ・食料自給率
- ・農業後継者
- ・地産地消
- ・地球環境
- ・安全性
- ・二酸化炭素