

問題

次に示す3つの図をもとに、問に答えなさい。

Answer the two questions by referring to the next three figures.

問1. 世界の食糧供給の現状と問題点を400字以内で説明しなさい。

Question 1. Explain the current situation and problems on the food supply in the world within 200 words.

問2. 問1で挙げた問題点を解決するための手段としてあなたが考えることを400字以内で述べなさい。

Question 2. Describe your point of view on the problems mentioned in question 1 within 200 words.

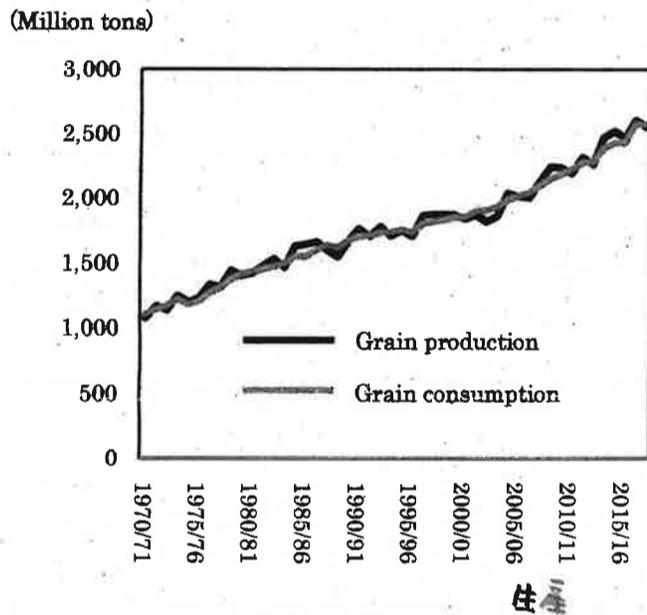


図1 世界の穀物消費量と穀物生産量の推移

Fig. 1 Changes in the world's grain production and grain consumption.

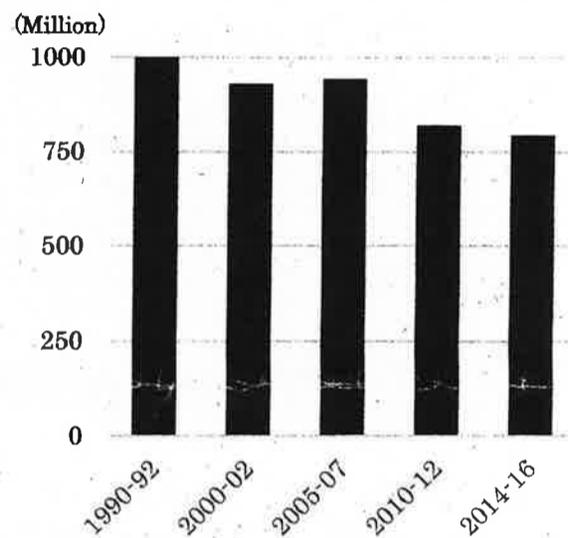


図2 世界の栄養不足人口の推移

Fig. 2 Changes in the number of nutritionally deficient people in the world.

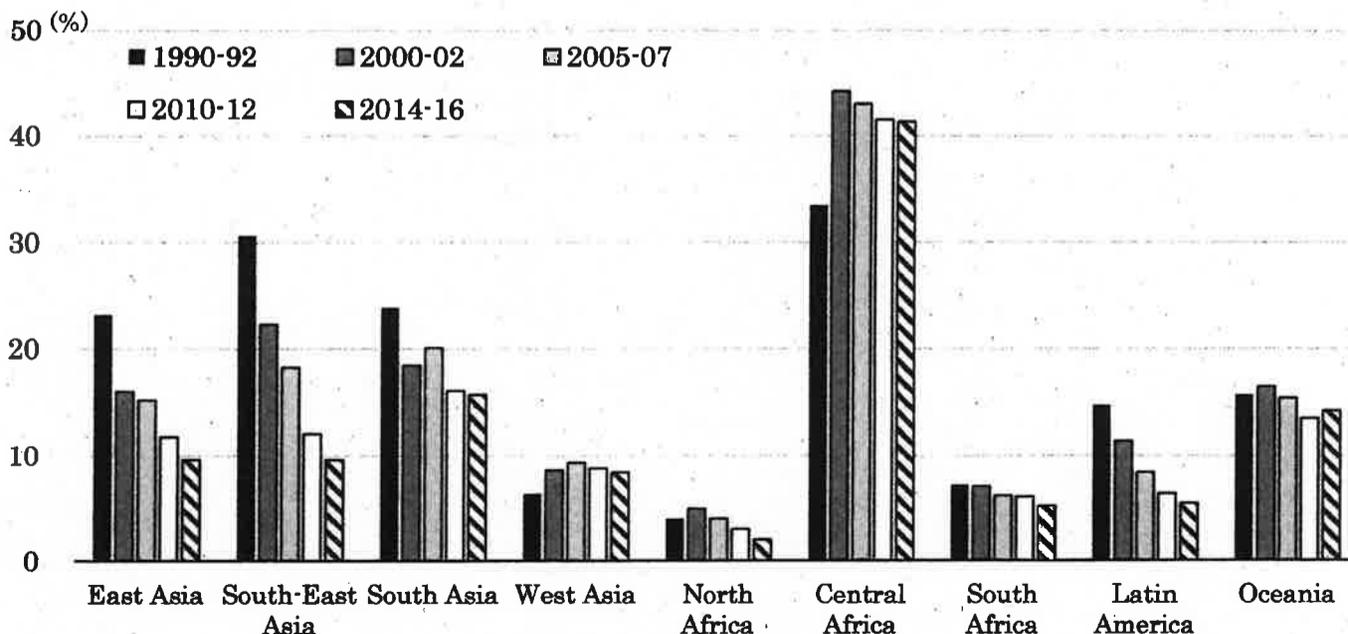


図3 世界の地域別にみた栄養不足人口割合の推移

Fig. 3 Changes in the prevalence (%) of nutritional deficient people by region.

Master's Program of Animal Science and Agriculture

畜産科学専攻

帯広畜産大学大学院畜産学研究科

科目名：小論文2（動物医科学）

博士前期課程

平成30年度（第1回）

Short Essay 2 (Animal Life Science)

次の4つの問題のうちから1題を選び、400字以内で説明しなさい(解答用紙には必ず問題番号を記入のこと)。

1. 感染症について説明しなさい。
2. 内分泌腺（組織）について説明しなさい。
3. 哺乳動物の糖代謝について説明しなさい。
4. 哺乳動物の免疫異物排除のしくみについて説明しなさい。

Select one of the four topics below. Write the number that you choose and a short essay about the topic within 250 words on your answer sheet.

1. Explain about “infectious disease.”
2. Explain about “endocrine glands”.
3. Explain about “glucose metabolism in mammals”.
4. Explain about “mechanism of immune clearance in mammals”.

Master's Program of Animal Science and Agriculture

畜産科学専攻

帯広畜産大学大学院畜産学研究科

科目名：小論文 2（家畜生産科学）

博士前期課程

平成 30 年度（第 1 回）

Short Essay 2 (Animal Production)

問題. 次の4つの用語の中から1つを選び、それについて説明しなさい（400字以内）。

解答用紙には必ず選択した番号を記入すること。

Question. Choose one from the following four keywords and explain it within 250 words.

Write the number that you choose on the answer sheet.

1. 搾乳ロボット Automatic milking system
2. 草地更新 Pasture renovation
3. ウシ発情周期 Bovine estrous cycle
4. 量的形質 Quantitative character

Master's Program of Animal Science and Agriculture

畜産科学専攻

帯広畜産大学大学院畜産学研究科

科目名：小論文2（環境生態学）

博士前期課程

平成30年度（第1回）

Short Essay 2 (Ecology and Environmental Science)

近年の環境問題や生態学的な議論において「生物多様性」が非常に重要視されている。この「生物多様性」について言葉の意味を説明すると共に、なぜ重要視されるのかを論じなさい。（400文字以内）

Master's Program of Animal Science and Agriculture

畜産科学専攻

帯広畜産大学大学院畜産学研究科

科目名：小論文2（食品科学）

博士前期課程

平成30年度（第1回）

Short Essay 2 (Food Science)

問題 「食品機能」について論ぜよ（400字以内）。

Question. Describe your thoughts on "food function" (within 250 words).

Master's Program of Animal Science and Agriculture

畜産科学専攻

帯広畜産大学大学院畜産学研究科

科目名：小論文2（農業経済学）

博士前期課程

平成30年度（第1回）

Short Essay 2 (Agricultural Economics)

問題

需要の所得弾力性の定義について述べ、その値が、一般的に、必需品と奢侈品でどう違うかについて述べなさい。またこの需要の所得弾力性の違いを農業政策にどのように生かすことができると考えられるか述べなさい。

(400字以内)

Question

Describe briefly 1) the definition of income elasticity of demand and 2) the difference between the income elasticity of necessities and that of luxuries. Also, make remarks on how this difference can be used for agricultural policy making.

(within 250 words)

Master's Program of Animal Science and Agriculture

畜産科学専攻

帯広畜産大学大学院畜産学研究科

科目名：小論文 2（農業環境工学）

博士前期課程

平成 30 年度（第 1 回）

Short Essay 2 (Engineering for Agriculture)

問題 1. 次の 2 つの問題のうちから、1 題を選択して答えなさい。(400 文字以内)
解答用紙には必ず問題番号を記入しなさい。

問 1. 農畜産分野におけるバイオマスのエネルギー利用について述べなさい。

問 2. 耕地防風林の風害防止以外の多面的機能について述べなさい。

Master's Program of Animal Science and Agriculture

畜産科学専攻

帯広畜産大学大学院畜産学研究科

科目名：小論文2（植物生産科学）

博士前期課程

平成30年度（第1回）

Short Essay 2 (Plant Production Science)

問題. 「集約的農業」について、あなたの専門分野の視点から 400 字以内で簡潔に説明しなさい。

Question. Describe briefly "intensive agriculture" from the viewpoint of your academic specialty within 250 words.