

(AO入試I)

平成30年度入学試験問題

小論文

( 農学生命科学部 食料資源学科 )

【注意事項】

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子を開いて見てはならない。
2. 印刷の不鮮明な箇所等がある場合には、申し出ること。
3. 解答用紙1枚と下書き用紙5枚を別に配付してあるので確認すること。
4. 解答は、解答用紙に記入すること。解答用紙以外に記入したものは無効である。
5. 解答用紙の一つのます目に一文字ずつ入れること。数字、アルファベットの場合も、同様とする。
6. 解答用紙の指定された欄に、受験番号を記入すること。
7. 配付された解答用紙は、持ち帰らないこと。
8. 配付された問題冊子及び下書き用紙は、持ち帰ること。

以下の資料 (Table 1、2) と説明文に基づき、問 (1) ~ (4) に答えなさい。数値は小数点以下を四捨五入すること。

**Table 1. World food picture, 1999**

著作権の関係上、省略します。

(Rice Almanac・第3版より抜粋して一部改変)

**説明文: Rice as human foods**

著作権の関係上、省略します。

(Rice Almanac・第3版より抜粋して一部改変)

**Table 2. Rice consumption, caloric intake, and percent of calories from rice, 1999**

著作権の関係上、省略します。

(Rice Almanac・第3版より抜粋して一部改変)

**説明文：コメと人口**

著作権の関係上、省略します。

(Rice Almanac・第3版より抜粋して和訳)

問（1） 以下の項目について、句読点を含め、合わせて200字以内で説明しなさい。

- ・世界の3大食料作物とそれらが世界全人口の総カロリー消費量に占める割合
- ・人が消費する割合が最も高い作物とその割合
- ・生産性（単位面積当たり生産量）の高い作物上位3種類（根拠となる数値と単位・算出方法も示すこと）

問（2） 以下の項目について、句読点を含め、合わせて200字以内で説明しなさい。

- ・人にタンパク質を最も多く供給している作物2種
- ・全食品に由来するタンパク質摂取量に占めるその2種の各作物が供給するタンパク質量の割合
- ・コメから多くのタンパク質を供給するために考えられる方策

問（3） 作物はタンパク質源としてだけでなく、カロリー源としてのデンプンなどの炭水化物、及びそれ以外の栄養分の供給源としても重要である。それ以外の栄養分をあげるとともに、それを効率よく摂取するためにどのような食べ方が望まれるだろうか。イネ（コメ）を例にして、句読点を含めて200字以内で説明しなさい。

問（4） 今後の食料の需要が増加すると考えられる要因を説明し、なぜコメの生産量を増やさなければならないのか。その必要性について200字以内で考えを述べなさい。なお、理由の説明には表（Table 2）を参考にして、根拠となる具体的な数値をあげて説明すること。