

令和3年度

筑波大学 生命環境学群 生物資源学類

推薦入学試験

小論文

10:00～11:30 (90分)

注意：

1. 問題1および問題2のすべてに解答すること。

問題 1

以下の英文を読み、設問 (1), (2) に答えなさい。

設問 (1)



(出典: Summary, FY2011 Annual Report on Food, Agriculture and Rural Areas in Japan.
Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries, Japan より抜粋・改変)

(A) この英文はわが国における6次産業化を対象とした政策的支援に関する記述であるが、ア～エに当てはまるものの組み合わせとして最も妥当なのはどれか。

	ア	イ	ウ	エ
1	qualitative	retail	local	imports
2	qualitative	direct	global	exports
3	qualitative	direct	local	exports
4	quantitative	retail	global	imports
5	quantitative	direct	global	exports

(B) 6次産業化の定義について、この英文中の記述をもとに、200字以内で説明しなさい。

設問 (2)

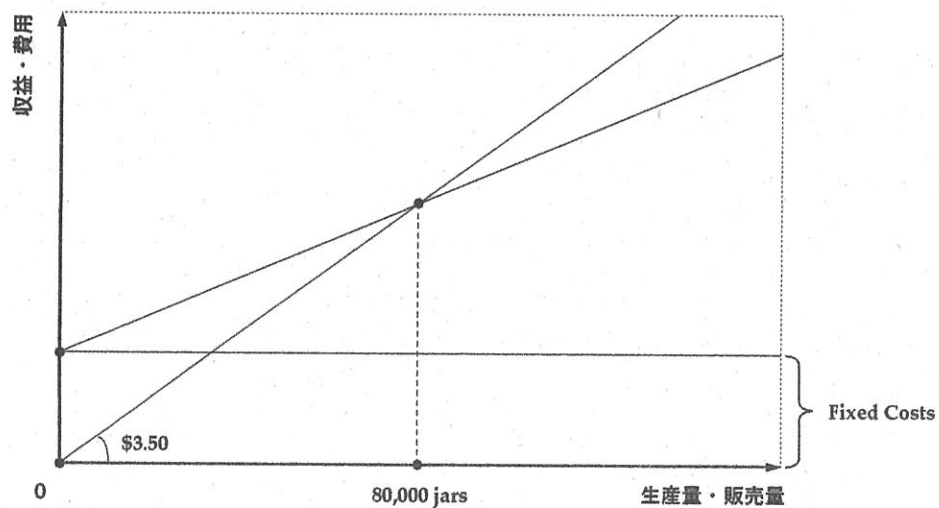


(出典：Center for Profitable Agriculture in University of Tennessee (2002) “Marketing for the Value-Added Agricultural Enterprise”より抜粋・改変)

(A) この英文は、6次産業化の取り組みとして新規に Raspberry Jam の製造・販売事業を検討している農家 (Janet 氏) が経済的に利益を生み出すことができる価格と販売量の組み合わせを検討している様子を紹介したものである。オとカに当てはまるものの組み合わせとして最も妥当なのはどれか。

	オ	カ
1	Sales Price	Variable Cost per Jar
2	Sales Price	Break-Even Price
3	Estimated Sales of Jar	Break-Even Price
4	Break-Even Price	Sales Price
5	Variable Cost per Jar	Estimated Sales of Jar

(B) 採算価格 (Break-Even Price) について、次の図を用いて、300 字以内で説明しなさい。ただし、英数字、コンマなどの記号についても各 1 文字として字数を計算することとします。



問題 2

以下の文章を読み、設問（1）～（3）に答えなさい。



注 1) MDGs : Millennium Development Goals ミレニアム開発目標

(出典：蟹江憲史著、「SDGs (持続可能な開発目標)」, 中央公論新社, 2020 年より抜粋)

設問（1） 下線部①の SDGs (Sustainable Development Goals : 持続可能な開発目標) について、200 字以内で説明しなさい。

設問（2） 下線部②の気候変動の主な原因は、地球温暖化とされている。地球温暖化は過度の温室効果によるものであるが、この温室効果の仕組みを 200 字以内で説明しなさい。

設問（3） 下線部③に関連し、SDGs ターゲット 7.2 では「2030 年までに、世界のエネルギーミックスにおける再生可能エネルギーの割合を大幅に拡大させる」としている。現在、発電電力量（以下、発電量）に占める再生可能エネルギー比率は、ドイツやイギリスといった欧州諸国では 30%程であるのに対し、日本は 16%である（2017 年現在、資源エネルギー庁調べ）。

設問 3-1 日本における 2017 年の年間発電量は 1 兆 605 億 kWh であり（資源エネルギー庁調べ）、2030 年の年間発電量は 9,808 億 kWh と予測される。このとき、2030 年の年間発電量に占める再生可能エネルギー比率を欧州並みの 30%とするには、再生可能エネルギーによる発電量を 2018 年以降毎年何 kWh ずつ増加させる必要があるか答えなさい。（単位も明記して計算式も示すこと。百万の単位を四捨五入し、千万の単位まで答えること）。

設問 3-2 日本において、2030 年の年間発電量に占める再生可能エネルギー比率を 30%とし、更に再生可能エネルギーを今後の主力電源としていくためには、どのような問題をどのようにクリアしていくべきか 400 字以内で述べなさい。