

2019年1月15日
科目名：産業経済
担当者：森本 裕

2018年 期末試験問題

1. 日本の国内線には、ジェットスター・ジャパン株式会社や春秋航空日本株式会社が就航している。これらは豪州の Jetstar Airways や中国の春秋航空の系列会社であるが、本邦国内線市場への参入にあたって、あえて日本籍の別会社を設立しなければならなかった理由は何か？国家間の航空協定の観点から、250字程度で説明しなさい。

2. 企業の生産関数が次式で与えられるとき、投入要素の種類が増えるにつれて生産性が向上（要素投入の合計量が一定として、生産量が増加）することを「例示」しなさい。

$$X = \left(\int_0^M q_i^\rho di \right)^{\frac{1}{\rho}}$$

なお、記号の意味は次の通りである。

X ：生産量

M ：投入要素の種類

q_i ：要素 i の投入量

ρ ：0～1の値を取る、差別化の度合いを表すパラメータ

3. 次式は、土地開発企業の利潤最大化問題を表している。この数式が意味するところを、「市場で決まる変数」と「企業が決められる変数」を明確にしながら、200字以内で説明しなさい。

$$\max_{G, \theta(r)} \Pi = 2 \int_{X_{R^*}} [R^*(r) - R_A] dr + 2 \int_{X_{R^*}} \theta(r) dr - G$$

なお、記号の意味は次の通りである。

Π ：企業の利潤

X_{R^*} ：均衡居住領域

$R^*(r)$ ：中心からの距離 r における均衡地代

R_A ：農業地代

G ：公共財の水準

$\theta(r)$ ：中心からの距離 r の住民に対する、公共財の利用料

4. 核一周辺構造について、以下の問いに答えなさい。

(1) 都市に経済活動が集中する理由は何か？「集積力」に着目して200字程度で説明しなさい。

(2) 日本において経済活動が集中している地点が東京となった理由は何か？100字程度で説明しなさい。