

2018年度 入門ミクロ経済学 A 期末試験

2018年7月30日 市野泰和

問1から問4のすべてに答えよ。答えは別紙の答案用紙に書くこと。

問1 [25点] この記事は、日経産業新聞 2018年4月27日 p.11, 「『優等生』のタコ、値上がり、アフリカ産、欧米で消費拡大」の抜粋である。この記事を読んで以下の問いに答えよ。

タコが値上がりしている。スーパーに安く並んでいたアフリカ産のマダコの輸入価格が4月、前年と比べて7割上昇。(a) … アフリカのタコ漁は冬から春にかけてと、秋の2回。日本はモロッコとモーリタニアから多く輸入しているが、今季は海水温の低下で生育が良くなかった。モロッコ政府が漁場の規制を強めたこともあり、漁獲量は前年の6割にとどまった。追い打ちをかけたのが、国際的な需要の増加だ。タコはその姿から「デビルフィッシュ」とも呼ばれ、欧米の一部を除きあまり食べる習慣がなかった。近年、スペインやイタリアなど地中海沿岸国でシーフードの人気が高まり、タコの買い意欲も強まっている。… 大手スーパーは、高騰した輸入マダコの代替として、国産ミズダコの取り扱いを増やしている。… 引き合いが増えるにつれミズダコの価格も上昇している。(b)

(a) 下線部(a)について、アフリカ産のマダコの輸入価格が上昇している理由を二つ挙げ、それらの理由によってマダコの価格が上昇したことを表す適切なグラフを描け。(15点)

(b) 下線部(b)について、「ミズダコの価格の上昇により、ミズダコの取引量は減少したと考えられる」という主張は正しいか、それとも誤りか。理由も説明せよ。(10点)

問2 [20点] あなたは、だし昆布の生産者であり、価格受容者である。あなたの、1日あたりの生産量と総費用との関係は、次の表のようになっている。

生産量(kg)	0	1	2	3	4	5	6
総費用(円)	3000	8000	15000	24000	36000	51000	72000

あなたのだし昆布の供給を示す以下の表について、(ア)から(エ)に入る適切な数字を答えよ。

価格(円/kg)	8000	12000	16000	20000
供給量(kg)	(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)

問3 [20点] ある観光地に、隣り合って並ぶ2軒のおみやげ屋さん、店Aと店Bがある。店Aも店Bも同じものを売っており、店の飾りつけが目立つほうにお客さんが多く入る。店Aと店Bのそれぞれが持っている選択肢は、「派手に飾りつける」と「ひかえめに飾りつける」の二つだとする。どちらもがひかえめに飾りつけると、1か月あたりの儲けはどちらの店も60万円になる。ひとつの店がひかえめに飾りつけ、もうひとつの店が派手に飾りつけると、ひかえめに飾りつけた店に入る客が少なくなり、派手に飾りつけた店に入る客が多くなるので、ひかえめに飾りつけた店の1か月あたりの儲けは20万円、派手に飾りつけた店の1か月あたりの儲けは90万円になる。そして、どちらもが派手に飾りつけると、目立ち方はどちらも同じなので、それぞれの店に入るお客さんの数は、どちらもがひかえめに飾りつけた場合と同じになる。ただ、飾りつけの費用が余計にかかるため、どちらもが派手に飾りつけた場合の1か月あたりの儲けはどちらの店も50万円となる。

この状況を、店Aと店Bが同時に「派手に飾りつける」か「ひかえめに飾りつける」かを選ぶゲームとみなそう。それぞれの店の利得は、それぞれの店の1か月あたりの儲けであるとして、以下の問いに答えよ。

(a) このゲームのナッシュ均衡を示せ。(10点)

(b) 「店Aも店Bも『ひかえめに飾りつける』」ことを実現するための具体的な方法をひとつ挙げよ。そして、それがどのような方法なのか、その方法によってどうやって「店Aも店Bも『店をひかえめに飾りつける』」ことが実現するのかを説明せよ。なお、説明の際には、「第三者」または「二者間」という言葉のどちらかひとつを必ず使うこと。(10点)

問4 [35点] ヨガの個人レッスンを1回消費したいと考えている4人の消費者と、ヨガの個人レッスンを1回生産することのできる4人の生産者がいる。消費者の限界支払用意と生産者の限界費用は次の表のようにになっている。以下の問いに答えよ。

	坂本	西郷	木戸	高杉		近藤	沖田	永倉	斎藤
1回のレッスンへの限界支払用意(円)	7000	6000	5000	3000	1回のレッスンの限界費用(円)	1000	3000	4000	6000

(a) この例において、均衡価格はいくらになるか、均衡取引量はどれだけになるか、そして、総余剰はいくらになるかを示せ。(15点)

(b) この例において、均衡価格が、消費者の限界支払用意、および、生産者の限界費用と、どのような関係にあるのかを簡潔に説明せよ。(10点)

(c) この例を使って、均衡取引量よりも少ない取引量では総余剰が最大にならないことを説明せよ。(10点)

以上