

## 2003年度 経済原論（一） 前期試験問題

注意：

- 他人に迷惑をかけない限り何を持ち込んで参照しても良い。
- 解答用紙の氏名・“受験番号”等記入する箇所は、ボールペンで記入すること。
- 解答用紙の“受験番号”・“コード”・“科目”欄は鉛筆でマークすること。
- 解答はすべて解答用紙の該当箇所を鉛筆でマークして答えること。
- 解答用紙や記入のある問題用紙は、他の受験者から見やすい場所に置かないこと。
- 解答用紙のみ提出すること。
- 問題は回収しないので、各自持ち帰ること。

マークシートに関する注意：

## 1. 学生証番号の記入・マーク方法

学生証番号は、解答用紙の“受験番号”・“コード”・“科目”欄を利用して記入・マークする。

- “受験番号”欄は、以下のルールに従って記入・マークすること。
  - “学年”欄は、自分の学年の数字を記入・マークする。
  - “組”欄は、学生証番号の最初の2桁の数字（多くの場合入学年度）を記入・マークする。
  - “番号”欄は、次に定める学科に対応する数字+学籍番号の最後の3桁の数字を記入・マークする。  
国際(AA) 0, 経済(AK) 4, 産経(AS) 9
  - 例：

\* 学生証番号 01AK001 の学生の場合

学年	組	番号		
3	01	4	00	1

\* 学生証番号 00AS001 の学生の場合

学年	組	番号		
4	00	9	00	1

と記入・マークすることになる。

- “コード”欄には、学生証番号の最後の3桁の数字を右詰でマークすること。(確認のため)
  - 例：学生証番号 99AK001 の学生の場合

コード		
	0	01

 とマークすることになる。
- “科目”欄は、以下の通り学科に対応するアルファベットをマークすること。  
国際(AA) A, 経済(AK) K, 産経(AS) S。(確認のため)

## 2. 解答に関する注意

- 設問によっては、(選択肢として、①と⑨のみしかないものなど)①～⑨のマーク欄の一部だけしか利用しないものもあるので、注意すること。
- 選択肢にあるそれ以外は、選択肢には最適なものがないという意味である。

1. アイスクリームの市場の需要曲線は、価格を  $P$ 、数量を  $Q$  とすると次のように表される。

市場の需要曲線： $P = -20Q + 1100$

市場の供給曲線： $P = 20Q + 100$

(a) このときの、市場均衡価格として、最適なものを以下から選び、その数字を **1** にマークしなさい。

- ① 100    ① 200    ② 300    ③ 400    ④ 500  
⑤ 600    ⑥ 700    ⑦ 800    ⑧ 900    ⑨ それ以外

(b) このときの、市場均衡数量として、最適なものを以下から選び、その数字を **2** にマークしなさい。

- ① 10    ① 15    ② 20    ③ 25    ④ 30  
⑤ 35    ⑥ 40    ⑦ 45    ⑧ 50    ⑨ それ以外

(1) アイスクリームの価格が、政府によって 500 円に規制された場合、アイスクリーム **3** 個分の **4** が発生する。

(a) **3** の中に入る数字として、最適なものを以下から選び、その数字をマークしなさい。

- ① 5    ① 10    ② 15    ③ 20    ④ 25  
⑤ 30    ⑥ 35    ⑦ 40    ⑧ 45    ⑨ それ以外

(b) **4** に入る語句として最適なものを以下から選び、その数字をマークしなさい。

- ① 需要    ① 超過需要    ② 供給    ③ 超過供給    ④ 上級財    ⑤ 下級財  
⑥ 代替財    ⑦ 補完財    ⑧ 均衡    ⑨ シフト

(2) アイスクリームの価格が、政府によって 900 円に規制された場合、アイスクリーム **5** 個分の **6** が発生する。

(a) **5** に入る数字として、最適なものを以下から選び、その数字をマークしなさい。

- ① 5    ① 10    ② 15    ③ 20    ④ 25  
⑤ 30    ⑥ 35    ⑦ 40    ⑧ 45    ⑨ それ以外

(b) **6** に入る語句として最適なものを以下から選び、その数字をマークしなさい。

- ① 需要    ① 超過需要    ② 供給    ③ 超過供給    ④ 上級財    ⑤ 下級財  
⑥ 代替財    ⑦ 補完財    ⑧ 均衡    ⑨ それ以外

(3) アイスクリームの販売に対し、1 単位につき 40 円の税金が課されたとする。

(a) このときの、市場均衡価格として、最適なものを以下から選び、その数字を **7** にマークしなさい。

- ① 600    ① 610    ② 620    ③ 630    ④ 640  
⑤ 650    ⑥ 660    ⑦ 670    ⑧ 680    ⑨ それ以外

(b) このときの、市場均衡数量として、最適なものを以下から選び、その数字を **8** にマークしなさい。

- ① 20    ① 23    ② 24    ③ 25    ④ 26  
⑤ 27    ⑥ 28    ⑦ 29    ⑧ 30    ⑨ それ以外

(c) このときの、税収として、最適なものを以下から選び、その数字を **9** にマークしなさい。

- ① 900    ① 910    ② 920    ③ 930    ④ 940  
⑤ 950    ⑥ 960    ⑦ 970    ⑧ 980    ⑨ それ以外

(4) 政府が各企業からアイスクリームを 800 円で買い上げ、これをすべて売却するという政策を行なったとする。

(a) このときの、市場の供給量として、最適なものを以下から選び、その数字を **10** にマークしなさい。

- ① 30    ① 31    ② 32    ③ 33    ④ 34  
⑤ 35    ⑥ 36    ⑦ 37    ⑧ 38    ⑨ それ以外

(b) このときの、政府の消費者への販売価格として、最適なものを以下から選び、その数字を **11** にマークしなさい。

- ① 400    ① 410    ② 420    ③ 430    ④ 440  
⑤ 450    ⑥ 460    ⑦ 470    ⑧ 480    ⑨ それ以外

(c) このときの、財政赤字の金額として、最適なものを以下から選び、その数字を **12** にマークしなさい。

- ① 10000    ① 10080    ② 10800    ③ 11000    ④ 11800  
⑤ 12080    ⑥ 12800    ⑦ 13800    ⑧ 13880    ⑨ それ以外

## 2. 携帯電話に関する市場の需要曲線と供給曲線が以下のように表されるとする。

市場の需要曲線： $P = -5Q + 800$ 市場の供給曲線： $P = 5Q + 200$ 

ただし、携帯電話の電池の処分には携帯電話 1 台当たり 50 円の費用がかかるとする。そこで、以下の設問に答えなさい。

- (1) 企業が自由に生産を行う場合の携帯電話の均衡価格として最適なものを次のなかから選び、その番号を **13** にマークしなさい。  
 ① 100 円 ② 200 円 ③ 300 円 ④ 400 円 ⑤ 500 円 ⑥ 600 円  
 ⑦ 700 円 ⑧ 800 円 ⑨ 900 円 ⑩ それ以外
- (2) 企業が自由に生産を行う場合の携帯電話の均衡数量として最適なものを次のなかから選び、その番号を **14** にマークしなさい。  
 ① 10 台 ② 20 台 ③ 30 台 ④ 40 台 ⑤ 50 台 ⑥ 60 台 ⑦ 70 台  
 ⑧ 80 台 ⑨ 90 台 ⑩ それ以外
- (3) もし、企業が (1) の状態で生産を行ったならば、電池の処分費用が考慮された場合と比較していくらの過剰生産（もしくは過少生産）が発生するか。最適なものを次のなかから選び、その番号を **15** にマークしなさい。  
 ① 1 の過少生産 ② 2 の過少生産 ③ 3 の過少生産 ④ 4 の過少生産 ⑤ 5 の過少生産  
 ⑥ 1 の過剰生産 ⑦ 2 の過剰生産 ⑧ 3 の過剰生産 ⑨ 4 の過剰生産 ⑩ それ以外
- (4) 最大の社会的余剰を達成するために従量税を課すとすると、1 台の携帯電話に対しいくらの課税をすればよいか。最適なものを次のなかから選び、その番号を **16** にマークしなさい。  
 ① 10 円 ② 20 円 ③ 30 円 ④ 40 円 ⑤ 50 円 ⑥ 60 円 ⑦ 70 円  
 ⑧ 80 円 ⑨ 90 円 ⑩ それ以外
- (5) この種の税をなんと呼んでいるか。最適なものを次のなかから選び、その番号を **17** にマークしなさい。  
 ① マーシャル税 ② ケインズ税 ③ ワルラス税 ④ マルクス税 ⑤ ジェボンズ税  
 ⑥ ゴッセン税 ⑦ ルーカス税 ⑧ フリードマン税 ⑨ ビグー税 ⑩ それ以外
- (6) また、そのときの税収総額はいくらになるか。最適なものを次のなかから選び、その番号を **18** にマークしなさい。  
 ① 2710 円 ② 2720 円 ③ 2730 円 ④ 2740 円 ⑤ 2750 円 ⑥ 2760 円  
 ⑦ 2770 円 ⑧ 2780 円 ⑨ 2790 円 ⑩ それ以外

## 3. 「どこにもない国」のプリン市場とシュークリーム市場について分析することになった。これらの市場は完全競争市場であるとして、以下の設問に答えなさい。なお余談であるが、この設問での“円”は、「どこにもない国」の通貨単位であり、現在の為替相場では、1 日本円 = 10 円である（解答は設問での“円”で答えること）。

- (1) 「どこにもない国」の総理大臣のプリンとシュークリームに対する効用は  $u(q_1, q_2) = q_1 \times q_2$  であらわされる。このとき以下の設問に答えなさい。ただし、 $q_1$  はプリン購入個数、 $q_2$  はシュークリーム購入個数で、総理大臣の予算は 10,000 円とする。
- (a) プリンが 1 個 1,000 円、シュークリームが 1 個 500 円の時の、総理大臣のプリンとシュークリームに対する最適需要量の組み合わせとして最適なものを以下から選び、その数字を **19** にマークしなさい。  
 ① プリン 10 個、シュークリーム 20 個 ② プリン 5 個、シュークリーム 5 個  
 ③ プリン 5 個、シュークリーム 10 個 ④ プリン 2.5 個、シュークリーム 12.5 個  
 ⑤ プリン 2.5 個、シュークリーム 20 個 ⑥ それ以外
- (b) プリンが 1 個 4,000 円、シュークリームが 1 個 500 円の時の、総理大臣のプリンとシュークリームに対する最適需要量の組み合わせとして最適なものを以下から選び、その数字を **20** にマークしなさい。  
 ① プリン 10 個、シュークリーム 20 個 ② プリン 5 個、シュークリーム 5 個  
 ③ プリン 5 個、シュークリーム 10 個 ④ プリン 2.5 個、シュークリーム 12.5 個  
 ⑤ プリン 2.5 個、シュークリーム 20 個 ⑥ それ以外
- (c) (b) のときの価格の条件下で、(a) のときの総理大臣の効用水準を変えないために最低必要な所得として最適なものを以下から選び、その数字を **21** にマークしなさい。  
 ① 20,000 円 ② 15,811.39 円 ③ 15,000 円 ④ 17,500 円 ⑤ 10,000 円  
 ⑥ それ以外
- (d) (c) で求めた所得と (b) に示されている価格の条件下で、総理大臣にとって最適なプリンの需要量とシュークリームの需要量の組み合わせとして最適なものを以下から選び、その数字を **22** にマークしなさい。  
 ① プリン 10 個、シュークリーム 20 個 ② プリン 5 個、シュークリーム 5 個  
 ③ プリン 5 個、シュークリーム 10 個 ④ プリン 2.5 個、シュークリーム 12.5 個  
 ⑤ プリン 2.5 個、シュークリーム 20 個 ⑥ それ以外

- (e) 以上の結果をふまえて、プリンの価格が1個1,000円から4,000円に上昇した場合の効果を分析した文章である。  
 総理大臣は、プリンが1個1,000円から4,000円に上昇したので、プリン需要量を( a )た。また、シュークリーム需要量を( b )た。これは、総理大臣の実質( c )減少により生じる( c )効果と( d )効果の程度が( e )ため生じたものだと考えられる。  
 空欄に( a )に入る語句として最適なものを以下から選び、その数字を[23]にマークしなさい。  
 ① 所得 ② 増やし ③ 変えなかつ ④ 減らし ⑤ 代替 ⑥ 等しい ⑦ 異なる  
 空欄に( b )に入る語句として最適なものを以下から選び、その数字を[24]にマークしなさい。  
 ① 所得 ② 増やし ③ 変えなかつ ④ 減らし ⑤ 代替 ⑥ 等しい ⑦ 異なる  
 空欄に( c )に入る語句として最適なものを以下から選び、その数字を[25]にマークしなさい。  
 ① 所得 ② 増やし ③ 変えなかつ ④ 減らし ⑤ 代替 ⑥ 等しい ⑦ 異なる  
 空欄に( d )に入る語句として最適なものを以下から選び、その数字を[26]にマークしなさい。  
 ① 所得 ② 増やし ③ 変えなかつ ④ 減らし ⑤ 代替 ⑥ 等しい ⑦ 異なる  
 空欄に( e )に入る語句として最適なものを以下から選び、その数字を[27]にマークしなさい。  
 ① 所得 ② 増やし ③ 変えなかつ ④ 減らし ⑤ 代替 ⑥ 等しい ⑦ 異なる
- (f) 予算10,000円とシュークリームが1個500円のもとで、プリン価格  $p$  と総理大臣のプリンに対する需要量  $D(p)$  との関係(需要関数)として最適なものを以下から選び、その数字を[28]にマークしなさい。  
 ①  $D(p) = 10000p/2$  ②  $D(p) = 5000/p$  ③  $D(p) = -50p + 500$  ④  $D(p) = 100 + 10p$   
 ⑤  $D(p) = 500/p + 10000$  ⑥ それ以外
- (2) 「どこにもない国」のプリン産業株式会社のプリン生産にかかる可変費用  $VC$  と生産量  $q$  の関係は、 $VC = 5q^2$ 、固定費用  $FC$  は30である。このとき以下の設問に答えなさい。
- (a) プリンの価格が1個1,000円の場合、プリン産業株式会社の最適生産量として最適なものを以下から選び、その数字を[29]にマークしなさい。  
 ① 1個 ② 10個 ③ 50個 ④ 100個 ⑤ 1,000個 ⑥ それ以外
- (b) プリンの価格が1個1,500円の場合、プリン産業株式会社の最適生産量として最適なものを以下から選び、その数字を[30]にマークしなさい。  
 ① 2個 ② 15個 ③ 25個 ④ 150個 ⑤ 1,500個 ⑥ それ以外
- (c) プリンの価格が1個2,000円の場合、プリン産業株式会社の最適生産量として最適なものを以下から選び、その数字を[31]にマークしなさい。  
 ① 2個 ② 10個 ③ 20個 ④ 200個 ⑤ 2,000個 ⑥ それ以外
- (d) プリンの価格  $p$  とプリン産業株式会社のプリン供給量  $S(p)$  との関係(供給関数)として最適なものを以下から選び、その数字を[32]にマークしなさい。  
 ①  $S(p) = 10/p$  ②  $S(p) = p/2 - 5$  ③  $S(p) = p/10$  ④  $S(p) = 10p$   
 ⑤  $S(p) = p/100$  ⑥ それ以外
- (3) 「どこにもない国」のプリン市場は、総理大臣と同じ需要関数を持つ消費者100人と、プリン産業株式会社と同じ供給関数を持つ100社からなっているとす。このとき以下の設問に答えなさい。
- (a) プリン市場全体の需要関数  $D_m(p)$  として最適なものを以下から選び、その数字を[33]にマークしなさい。  
 ①  $D_m(p) = 500000/p$  ②  $D_m(p) = 50000/p$  ③  $D_m(p) = 5000/p$   
 ④  $D_m(p) = 500000p$  ⑤  $D_m(p) = 50000p$  ⑥ それ以外
- (b) プリン市場全体の供給関数  $S_m(p)$  として最適なものを以下から選び、その数字を[34]にマークしなさい。  
 ①  $S_m(p) = 10/p$  ②  $S_m(p) = 100/p$  ③  $S_m(p) = 1000p$  ④  $S_m(p) = 100p$   
 ⑤  $S_m(p) = 10p$  ⑥ それ以外
- (c) 「どこにもない国」プリン市場の均衡価格  $p^*$  と均衡数量  $q^*$  の組み合わせとして最適なものを以下から選び、その数字を[35]にマークしなさい。  
 ①  $p^* = 1000\sqrt{5}, q^* = 100\sqrt{5}$   
 ②  $p^* = 100\sqrt{5}, q^* = 1000\sqrt{5}$   
 ③  $p^* = 5000\sqrt{10}, q^* = 500\sqrt{10}$   
 ④  $p^* = 500\sqrt{10}, q^* = 5000\sqrt{10}$   
 ⑤  $p^* = 100, q^* = 1000$   
 ⑥ それ以外

(4) 次の各文章は「どこにもない国」の消費者・企業に関する与件の変化が、プリン市場における市場均衡に与える効果を分析したものである。

(a) シュークリームの価格が上昇した場合、プリンの需要曲線が(ブ)ため、市場全体の供給関数が(3)の(b)のままであるとすると、均衡価格は(リ)し、均衡数量は(ン)と考えられる。

空欄「ブ」の選択肢として最適なものを以下から選び、その数字を36にマークしなさい。

- ① 右上にシフトする    ① 右下にシフトする    ② 左上にシフトする    ③ 左下にシフトする  
④ 変化しない    ⑤ それ以外

空欄「リ」、「ン」の選択肢の組み合わせとして最適なものを以下から選び、その数字を37にマークしなさい。

- ① 上昇・減少する    ① 上昇・増加する    ② 下落・減少する    ③ 下落・増加する  
④ 変化しない    ⑤ それ以外

(b) 「どこにもない国」の消費者の所得が上昇した場合、プリンの需要曲線が(ブ)ため、市場全体の供給関数が(3)の(b)のままであるとすると、均衡価格は(リ)し、均衡数量は(ン)と考えられる。

空欄「ブ」の選択肢として最適なものを以下から選び、その数字を38にマークしなさい。

- ① 右上にシフトする    ① 右下にシフトする    ② 左上にシフトする    ③ 左下にシフトする  
④ 変化しない    ⑤ それ以外

空欄「リ」、「ン」の選択肢の組み合わせとして最適なものを以下から選び、その数字を39にマークしなさい。

- ① 上昇・減少する    ① 上昇・増加する    ② 下落・減少する    ③ 下落・増加する  
④ 変化しない    ⑤ それ以外

(c) 「どこにもない国」の消費者の嗜好が変わりプリンよりシュークリームが好きになった場合、プリンの需要曲線が(ブ)ため、市場全体の供給関数が(3)の(b)のままであるとすると、均衡価格は(リ)し、均衡数量は(ン)と考えられる。

空欄「ブ」の選択肢として最適なものを以下から選び、その数字を40にマークしなさい。

- ① 右上にシフトする    ① 右下にシフトする    ② 左上にシフトする    ③ 左下にシフトする  
④ 変化しない    ⑤ それ以外

空欄「リ」、「ン」の選択肢の組み合わせとして最適なものを以下から選び、その数字を41にマークしなさい。

- ① 上昇・減少する    ① 上昇・増加する    ② 下落・減少する    ③ 下落・増加する  
④ 変化しない    ⑤ それ以外

(d) プリン市場の消費者が増えたとき、プリンの需要曲線が(ブ)ため、市場全体の供給関数が(3)の(b)のままであるとすると、均衡価格は(リ)し、均衡数量は(ン)と考えられる(この場合も消費者全員が総理大臣と同じ需要曲線であるとする。)

空欄「ブ」の選択肢として最適なものを以下から選び、その数字を42にマークしなさい。

- ① 右上にシフトする    ① 右下にシフトする    ② 左上にシフトする    ③ 左下にシフトする  
④ 変化しない    ⑤ それ以外

空欄「リ」、「ン」の選択肢の組み合わせとして最適なものを以下から選び、その数字を43にマークしなさい。

- ① 上昇・減少する    ① 上昇・増加する    ② 下落・減少する    ③ 下落・増加する  
④ 変化しない    ⑤ それ以外

(e) プリンの原料の一つである砂糖の価格が下がった場合、プリンの供給曲線が(ブ)ため、市場全体の需要関数が(3)の(3)のままであるとすると、均衡価格は(リ)し、均衡数量は(ン)と考えられる。

空欄「ブ」の選択肢として最適なものを以下から選び、その数字を44にマークしなさい。

- ① 右上にシフトする    ① 右下にシフトする    ② 左上にシフトする    ③ 左下にシフトする  
④ 変化しない    ⑤ それ以外

空欄「リ」、「ン」の選択肢の組み合わせとして最適なものを以下から選び、その数字を45にマークしなさい。

- ① 上昇・減少する    ① 上昇・増加する    ② 下落・減少する    ③ 下落・増加する  
④ 変化しない    ⑤ それ以外

(f) プリン製造機の性能が上がった場合、プリンの供給曲線が(ブ)ため、市場全体の需要関数が(3)の(3)のままであるとすると、均衡価格は(リ)し、均衡数量は(ン)と考えられる。

空欄「ブ」の選択肢として最適なものを以下から選び、その数字を46にマークしなさい。

- ① 右上にシフトする    ① 右下にシフトする    ② 左上にシフトする    ③ 左下にシフトする  
④ 変化しない    ⑤ それ以外

空欄「リ」、「ン」の選択肢の組み合わせとして最適なものを以下から選び、その数字を47にマークしなさい。

- ① 上昇・減少する    ① 上昇・増加する    ② 下落・減少する    ③ 下落・増加する  
④ 変化しない    ⑤ それ以外

- (g) プリン市場の企業が増えたとき、プリン供給曲線が( プ )ため、市場全体の需要関数が(3)の(3)のままであるとすると、均衡価格は( リ )し、均衡数量は( シ )と考えられる(この場合も全企業がプリン産業株式会社と同じ供給曲線であるとする。)

空欄「プ」の選択肢として最適なものを以下から選び、その数字を  にマークしなさい。

- ① 右上にシフトする    ② 右下にシフトする    ③ 左上にシフトする    ④ 左下にシフトする  
⑤ 変化しない    ⑥ それ以外

空欄「リ」、「シ」の選択肢の組み合わせとして最適なものを以下から選び、その数字を  にマークしなさい。

- ① 上昇・減少する    ② 上昇・増加する    ③ 下落・減少する    ④ 下落・増加する  
⑤ 変化しない    ⑥ それ以外

4. この試験について、以下の設問に答えなさい。

- (1) 試験の内容に関する感想として、以下から最も近いものを選び、その数字を  にマークしなさい。  
① 予想通り    ② 予想より難しかった    ③ 予想より簡単だった
- (2) 試験の問題量に関する感想として、以下から最も近いものを選び、その数字を  にマークしなさい。  
① 分量が少なく時間が余って困った    ② 分量が多すぎて時間が足りなくて困った  
③ ちょうどいい分量だった    ④ 全くお手上げで時間が余って困った
- (3) 授業の感想、試験の感想、どうしても担当者に伝えておきたいこと、等を解答用紙の裏に書きなさい。