

有斐閣ストゥディア  
安藤至大 (2021) 『ミクロ経済学の第一歩 新版』  
確認・練習問題

2021年4月1日版

# 目次

第 1 章	ミクロ経済学とは？	2
第 2 章	個人の選択を考える	4
第 3 章	需要曲線と供給曲線	6
第 4 章	市場均衡と効率性	8
第 5 章	理想的な取引環境への政府介入と死荷重の発生	9
第 6 章	市場の失敗と政府の役割	10
第 7 章	独占	11
第 8 章	外部性	13
第 9 章	公共財	14
第 10 章	情報の非対称性	16
第 11 章	取引費用	17
第 12 章	ゲーム理論と制度設計	18

# 第1章

## ミクロ経済学とは？

### 確認問題

**問題 1.1.** 他人には価値が低くても自分にとっては価値が高い財・サービスの具体例を探してみましょう。

**問題 1.2.** あなたの身の回りに相場の価格が決まっている財・サービスはありますか？ できるだけ多く見つけてください。

**問題 1.3.** Amazon.com などのネット通販サイトで販売されているさまざまな商品について、自分の支払意思額を具体的な数字として考えてください。また、これまでに購入した商品について、いくらまでなら支払うつもりがあったのかも考えてみましょう。

### 練習問題

**問題 1.4.** ここでは貨幣を用いた交換ではなく物々交換について考えてみましょう。登場人物は安藤さんと井上さんで、安藤さんは読み終えた文庫本を1冊、井上さんは新鮮なミカンを1個持っているとします。

このとき安藤さんと井上さんの間で合意に基づく物々交換が成立するためには、文庫本とミカンに対する二人の価値にどのような関係が成立していなければならないのでしょうか？ 説明しなさい。

**問題 1.5.** あるコンサートのチケットが定価の5000円で販売されているとしましょう。このチケットの売り手をA社とします。またコンサートの開催費用を席数で割った金額、つまりチケット1枚あたりの原価を2000円とします。現実のコンサートでは、S席やA席など、会場内の場所によりチケットの価格は変わりますが、ここでは話を簡単にするために、すべての席は同じ条件だとします。

そしてこのチケットを購入したBさんは、自分で音楽を聴きに行こうかとも思いましたが、ネットオークションで高く売れるのであれば売ってもよいと考えて、実際に出品してみました。するとこの出品を見たCさんが入札に参加して8000円で落札し、チケットが転売されたとします。

この状況を前提として、次の質問に答えなさい。なおネットオークション会社に支払う手数料や郵送料等はゼロとします。

- (1) A社とBさんとCさんが得た余剰（＝交換から得た利益）は、それぞれどの程度の大きさでしょうか？
- (2) 転売することが違法行為だとして禁止されていたとしましょう。このとき登場する三者の余剰は、それぞれどのように変化するのでしょうか？
- (3) チケットを転売目的で購入し、会場付近等で転売して利益を上げる行為はダフ屋行為と呼ばれ、条例等

で規制されています。なぜ個人がネットオークション等で不要になったチケットを転売することは許されているのにダフ屋行為は禁止されているのでしょうか？理由を考えて説明しなさい。

**問題 1.6.** 国道の拡幅工事をするにあたり、道路沿いの住宅にすむ山口さんに立ち退いてもらうことになりました。この住宅と土地の持ち主である山口さんに対して、国はどの程度の補償金を支払えばよいのでしょうか？

行政の担当者は「その近辺の土地と建物がどの程度の価格で取引されているのかを調べて、同程度の金額を支払えばよい」と考えているようですが、山口さんは「それでは不十分だ」と不満そうです。なぜこのような考え方の違いが生まれるのでしょうか？価格と価値の違いに注意して理由を説明しなさい。

## 第2章

# 個人の選択を考える

### 確認問題

**問題 2.1.** あなたにとって大学で勉強することのインセンティブとは何でしょうか？ 金銭的なものだけでなく非金銭的なものも含めて考えてみましょう。

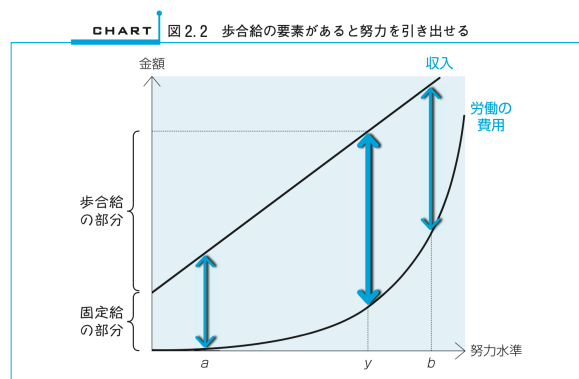
**問題 2.2.** トレードオフには、一定の資源を今使うのか、それとも残しておいて後で使うのかというパターンもあります。具体的な例を考えてみてください。

**問題 2.3.** ある高校生が、高卒で就職するか大学に進学するかという意思決定に直面しているとします。それでは大学に進学することの機会費用とは何でしょうか？ 見えない費用にも注意して考えてみましょう。

### 練習問題

**問題 2.4.** インセンティブについて説明する際に歩合給の例を使いました。実は、トレードオフ・機会費用・限界的という他の三つのキーワードもこの例だけで説明できます。なぜなら「四つのキーワード」は、人々の意思決定を考える際に、常につきまとうものだからです。

図 2.2 を使って、四つのキーワードを説明してみましょう。



**問題 2.5.** 私が 1 枚の 1000 円札をあなたに見せて、「これを黙って受け取るかそれともいらないと拒否するか選びなさい」といったとしましょう。このときあなたが直面している選択肢は、受け取るか受け取らないかの二つになります。

ここで受け取る場合の収入は 1000 円で機会費用はゼロなので超過利潤は 1000 円となり、受け取らない場合の収入はゼロで機会費用は 1000 円なので超過利潤は  $-1000$  円となります。このときは受け取った方が良いですね。

それでは、私があなたに 2 枚の 1000 円札を見せて「私が右手に持っている 1000 円札と左手に持っている 1000 円札のどちらかを差し上げます。どちらかを選んでください」といったとしましょう。このケースについて次の問いに答えなさい。

- (1) 右手の 1000 円札という選択肢を選ぶ場合について、収入と機会費用の大きさを説明しなさい。
- (2) 1000 円札が 1 枚のケースと 2 枚のケースとでは、皆さんは結果として同じく 1000 円を手に入れることができるのに、なぜ経済学的な費用や利益は違う数字になるのでしょうか。理由を説明しなさい。

## 第3章

# 需要曲線と供給曲線

### 確認問題

**問題 3.1.** 理想的な取引環境の5条件を自分の言葉で説明してみましょう。

**問題 3.2.** 縦軸を価格、横軸を数量とするグラフにおいて、特定の財・サービスに対する需要曲線を考えるとき、通常は右下がりの曲線として描かれています。なぜ右下がりなのでしょう？理由を説明してみましょう。

**問題 3.3.** 需要曲線の形状が変化するのはどのようなときでしょうか？また供給曲線が変化するのはどのようなときでしょうか？身の回りの出来事やニュースで見た社会現象を参考に、具体例を用いて説明してみましょう。

### 練習問題

**問題 3.4.** (1) 自動車の燃料であるガソリンは、どのガソリンスタンドで購入しても品質に差がないとします。このときガソリンスタンドが密集している地域では、理想的な取引環境の条件が満たされていると考えられます。理想的な取引環境下では、売り手も買い手も価格受容者（＝プライステイカー）となるはずですが、ガソリンスタンドの経営者に話を聞けば「私は自社の利潤を最大にするように自分で価格を決めている」というでしょう。なぜこのような違いが生まれるのか考えてみましょう。

(2) 需要曲線が右上がりになるような財・サービスは存在するのでしょうか？言い換えると、ある財の価格が上昇したときに、自分がその財をより多く消費するようになる財・サービスとはどのようなものなのでしょうか？考えてみましょう。

(3) タクシーのサービスは上級財でしょうか、それとも下級財でしょうか？誰にとってどのようなときに上級財であり、どのようなときに下級財となるのかを説明しなさい。

**問題 3.5.** 500ミリリットル入りのペットボトルで売られているミネラルウォーターについて、市場全体の需要曲線を描いてみましょう。ただし登場人物の数が多すぎると話が複雑になるので、ここではAさんとBさんという2人の消費者だけに注目します。

ミネラルウォーターの価格がいくらのときに1日に何本購入するかという価格と需要量の関係は、それぞれ以下のようになっているとします。

- Aさんは、価格が200円よりも高いときには1本も買いませんが、150円よりも高く200円以下なら1本だけ買います。また150円以下なら2本買います。

- Bさんは、180円よりも高ければ1本も買いませんが、180円以下なら1本だけ買います。

このときのAさんとBさんの需要曲線を合わせた市場全体の需要曲線を描きなさい。



## 第4章

# 市場均衡と効率性

### 確認問題

**問題 4.1.** 均衡とはつりあいが取れている状況のことですが、均衡価格というのは何と何のつりあいが取れている状況でしょうか？ 説明してみましょう。

**問題 4.2.** 理想的な取引環境において、人々の自由な取引により効率的な結果が実現します。この効率的という言葉の意味を経済学を初めて学ぶ人にもわかるように説明してください。

**問題 4.3.** 理想的な取引環境において、需要曲線が右に移動したときに消費者余剰が減少するケース、また供給曲線が右に移動したときに生産者余剰が減少するケースを図示してみましょう。

### 練習問題

**問題 4.4.** 理想的な取引環境における均衡の変化についての以下の問いに答えなさい。

(1) ある日、赤ワインに含まれるポリフェノールが健康に良いことがテレビや新聞等で報道されたとします。このとき誰もが気軽に飲めるような赤ワイン（これをデイリーワインなどといいます）の市場均衡点はどのように変化するでしょうか？ 図で示しなさい。

(2) 天候が良く、キャベツなどの野菜が例年よりも豊作のときに農家の収入がかえって減少してしまう状況を豊作貧乏といいます。図を使ってこの現象を説明しなさい。

(3) ある財・サービスの生産費用を大きく下げるような技術革新が起こったときに、それを生産する企業の利益（正確には超過利潤）が減少する可能性があります。図を使ってこのことを表現してみましょう。

(4) 苗を植えてから、半年後に収穫を可能になるような野菜の市場を考えます。また、この財はトラック等で安価に輸送できるため、市場は全国で共通しているとします。

ここで他の地方は例年どおりの作柄であったのに対して、東北地方のみ天候不順によりこの野菜の収穫量が減ったとしましょう。このとき東北地方の農家とそれ以外の農家が得られる収入は例年と比べてそれぞれどのように変化するでしょうか？

東北地方以外の農家の収入は必ず増加すること、また東北地方の農家の収入は減る場合と増える場合があることを図を使って説明しなさい。

## 第 5 章

# 理想的な取引環境への政府介入と死荷重の発生

### 確認問題

**問題 5.1.** 価格の上限規制と参入規制について、教科書で扱った以外の具体例を探してみましょう。

**問題 5.2.** ある財の取引が理想的な取引環境で行われているとします。そして需要曲線は右下がり、供給曲線は右上がりである状況を考えます。ここで生産者に対して取引 1 単位あたり 100 円の課税を行なったとします。このとき消費者が支払う価格はどのくらい増加するでしょうか。

- ① 0 円 ② 0 円より大きく 100 円未満 ③ 100 円 ④ 100 円よりも大きい

**問題 5.3.** この章で扱った価格規制や参入規制以外に、円滑な取引を阻害してしまい死荷重を生み出してしまふと思われる規制にはどのようなものがあるでしょうか？ 探してみましょう。

### 練習問題

**問題 5.4.** 「空振り」ではない最低賃金制度があるとき、死荷重が発生することを図を使って説明しなさい。

**問題 5.5.** 一定の税収を上げることを目的としている場合に、必需品と贅沢品のどちらに課税すべきなのでしょう？

ここで必需品とは、価格が変わっても需要量が大きくは変化しない財のことであり、需要曲線の傾きが急な財であるとしています。反対に贅沢品とは、価格が変化したときに需要量が大きく変化する財であり、需要曲線の傾きは相対的に緩やかであるとしています。

課税に伴う死荷重の大きさをできるだけ小さくするという観点から、どちらに課税すべきか考えてみましょう。

**問題 5.6.** ガソリンには従量税が課されています。ガソリンの価格が高騰しているとき、消費者の負担を軽減するためには、価格の上限規制をするよりも減税をすることのほうが望ましいことを需要と供給の図を用いて説明しなさい。

## 第6章

# 市場の失敗と政府の役割

### 確認問題

**問題 6.1.** 第6章では、市場の失敗の典型的なものとして、不完全競争・外部性がある・公共財・情報の非対称性がある・取引費用が大きいという五つのパターンを紹介しました。これらのような市場の失敗があるとき、人々の間で自由な取引が行われることでは総余剰が最大化されません。

(1) それぞれのパターンに当てはまる具体例を、身近な生活の中で探してみましょう。本書で取り上げたものとは別のものを見つけられるでしょうか？

(2) 見つけた具体例を使って、政府による取引への介入が実際にどのようなかたちで行われているか（または行われていないか）を考えてみましょう。

**問題 6.2.** 完全統制経済と無政府状態という極端なケースについて、それぞれどのような問題があるのかを考えてみましょう。

(1) 完全統制経済を考えたときに、あなたが「人々の自由な選択に任せたほうがよい」と考える行為にはどのようなものがあるでしょうか？ 具体的に挙げてみましょう。またその理由も説明してみましょう。

(2) 無政府状態を考えたときに、あなたが「政府による介入が必要だ」と考える事項にはどのようなものがあるでしょうか？ 具体例を挙げて、その理由を説明してみましょう。

## 第7章

# 独占

### 確認問題

**問題 7.1.** 独占の定義において「密接な代替財が存在しないとき」という説明をしました。それでは、いま皆さんが読んでいるこの教科書には密接な代替財があるでしょうか？ どのようなときにはあって、どのようなときにはないといえるのかを考えてみましょう。

**問題 7.2.** 独占企業の収入を考えたときに、生産量をゼロから増やしていくと、当初は収入が増えていきますが、多く作りすぎると今度は収入が減っていきます。これはなぜでしょうか？ 説明してみましょう。

**問題 7.3.** 本書では、独占企業の機会費用が生産量に比例して増加する状況を考えました。それでは機会費用が増える（増え方が増えていく）とき、図 7.7 はどのように描き方を変える必要があるでしょうか？ 考えてみましょう。

### 練習問題

**問題 7.4.** あなたはコンサート企画会社で働いていて、ある海外ミュージシャンの来日公演における価格設定の仕事を担当しているとします。公演は、10000 席あるコンサートホールで1回だけ実施されます。あなたは担当者として、そのチケットの価格をいくりに設定すれば利益が最大になるかを検討する必要があります。

話を簡単にするために、会場の 10000 席は、どこも同じ見えやすさと聴こえやすさで、違いはないものとして扱います。これは当日になってくじ引きで席が決まると考えてもかまいません。また消費者によって価格を変えるという価格差別はできないものとして扱います。

このコンサートのチケットに対する需要曲線は、通常の右下がりの形であるとして、どのような価格を付けることがチケット販売からの収入を最大にするのかを需要と供給の図を用いて検討しなさい。

ヒント 1：この問題に答えるためには、場合分けをして考える必要があります。

ヒント 2：場合によっては、すべての席を販売せずに、あえて空席を残したほうがよいこともあります。

**問題 7.5.** 特許権や著作権などの知的財産権制度とは、政府が権利者に対して、発明や著作物を独占的に利用する権利を与えるものです。しかし特定の財・サービスを企業が独占することにより、死荷重が発生するという問題を伴う可能性が高いのに、政府はなぜ独占権を認めるのでしょうか？

知的財産権制度がなかったら発明や創作活動にどのような影響を与えるのかに注意して、知的財産権制度に伴うトレードオフの関係を説明しなさい。

**問題 7.6.** 労働市場において買い手側が独占のケースを考えてみましょう。例えばある地方都市において、パートやアルバイトの労働者を雇用する企業が駅前のショッピングセンター 1 社に限られているような状況です。これに対してその会社で働きたい労働者はたくさんいるとき、独占企業が選択する賃金や雇用量はどのような水準になるでしょうか。また社会的に最適な水準はどのようなものなのでしょうか？ 図解下さい。

## 第 8 章

# 外部性

### 確認問題

**問題 8.1.** 大学の講義中に周囲に聞こえる声で学生が私語をしている状況を考えてみましょう。これはどのような種類の外部性だといえるでしょうか？ 説明してください。

**問題 8.2.** 第 3 節において、「一部の人のためには正の外部性だと認識される行為が、同時に他の人には負の外部性をもたらすこともある」ことの例として、商店街のうなぎ屋さんと駅前の弾き語りを挙げて説明しました。それでは他にどのようなものがあるでしょうか？ 具体例を探してみましょう。

**問題 8.3.** 企業が公害を出すことがあっても生産量をゼロにすることが社会的に最適とは限らないことを本章では図 8.3 を用いて説明しています。それでは生産量をゼロにするのが社会的に最適になるのはどのような場合でしょうか？ 図示してみましょう。

### 練習問題

**問題 8.4.** オーストラリアのウィーン市では、2010 年 7 月 1 日より、気性の荒い大型犬（12 種類とそのミックス犬が対象とされています）を飼う場合には免許が必要になりました。この免許を取得するためには受験料 25 ユーロを支払って筆記試験と実技試験を受ける必要があります。なお免許を持たずに指定された種類の犬を飼っていた場合には罰金の最低額として 1000 ユーロが科されることになっています。制度の詳細は <https://www.wien.gv.at/english/environment/animal-protection/dog-licence.html> をご覧ください。

このように特定のペットを飼う際に免許が必要という制度はなぜ必要と考えられるのかについて、この制度ではすべての犬種を対象としてはいないことに注意して理由を述べなさい。

**問題 8.5.** ある自治体において、夜 8 時以降に家族以外が家に集まってパーティーを行うことを禁じる条例が提案されているとします。この条例案は、地元の議員が近所にできた学生向けのワンルームマンションから発生する騒音に悩まされたことから提案されたものです。

このように条例にはどのような問題があるでしょうか？ 憲法で認められた集会の自由（第 21 条 1 項）に抵触するというのも重要ですが、ここでは経済学的に考えてみましょう。

コースの定理の考え方を参考に、より望ましいと考えるルールを少なくとも一つ提案し、パーティーを禁止するルールよりもどのような点で優れているのかを説明しなさい。

## 第9章

# 公共財

### 確認問題

**問題 9.1.** 公共財とはどのような財のことを指すのでしょうか？ その定義を説明しなさい。また一見すると公共財に見えるが実はそうではないもの、また公共財には見えないが実は公共財であるものを一つずつ挙げなさい。

**問題 9.2.** 大学の演習などでグループワークをすることを考えてください。数人からなるチームに分かれて作業を行い、その成果物が教員により評価されて成績が決まります。このときチーム内でフリーライダー問題が発生する可能性があります。このケースと本書で学んだ公共財の供給の話とどこが同じであり、どこに違いがあるのかを考えてみましょう。

**問題 9.3.** 費用便益分析は国や自治体で具体的にどのように実施されているのでしょうか？ 自分が住んでいる自治体における具体例をインターネットで調べてみましょう。

### 練習問題

**問題 9.4.** 私たちの社会では、公共性が高い仕事を公務員とそれ以外の人々の両方が行っていることが多く見られます。例えば、国公立の小学校の先生は公務員ですが私立学校の場合にはそうではありません。また市営バスの運転手さんは公務員ですが民営バスの運転手さんは違います。このように提供されるサービスに公共性が高いかどうかと、その仕事を公務員が行うかどうかは必ずしも一致しません。

このような公共性が高い仕事について、以下の間に答えなさい。

(1) 同じ仕事を公務員と民間人の両方が行っている例として他にどのようなものがあるのでしょうか？ 具体例を挙げてください。

(2) 公的な仕事を公務員が直接行うのではなく民間企業に任せることにはいくつかのメリットがあります。どのようなメリットがあるのか説明しなさい。

**問題 9.5.** 年金型生命保険の保険金に対して、現状では相続税と所得税の二重課税になっているとして遺族が訴えた裁判において、平成22年7月6日に「所得課税は違法」とする最高裁判所の初の判断が下されました。それにより同様のケースにおいて、他の人々も支払いすぎた税金を取り戻すことができるようになりました。そしてこのような最高裁判所の判決とその論理構成は、判例として今後の裁判所の判断に大きな影響を与えることにもなるでしょう。

さて、このような影響の大きい裁判では、自らが原告となって大きな訴訟費用を負担するよりも（金銭的負担だけでなく機会費用を考える必要があります）、誰か他の人が同様の訴えを起こしてくれれば、その判決にただ乗りできることになります。

よって、このように影響が及ぶ範囲が大きい訴訟の提起は、社会的に見て最適な水準よりも過少になることが予想されます。

この問題を解消・軽減するためにはどのような施策が必要であるかについて、その施策にどのような弊害があるのかにも言及するかたちで提案してください。



## 第 10 章

# 情報の非対称性

### 確認問題

**問題 10.1.** 逆淘汰とはどのような現象でしょうか？ またその問題を軽減するために政府には何ができるのでしょうか？ 具体例を用いて説明してみましょう。

**問題 10.2.** モラルハザードとはどのような現象でしょうか？ またその問題を軽減するために当事者には何ができるのでしょうか？ 具体例を用いて説明してみましょう。

**問題 10.3.** あなたの身の回りで、人々に適切な行動を取らせるために長期的関係と評判が活用されている事例はあるでしょうか？ 探してみましょう。

### 練習問題

**問題 10.4.** 台湾では、財・サービスを小売店で購入した際のレシートが宝くじになっていて、2 ヶ月に 1 度（奇数月の 25 日）に当選番号の発表があり、200 元～最高 1000 萬元が当たります（日本円に換算するとおよそ 700 円～3500 万です）。

台湾の政府当局は、なぜこのような制度を導入したのでしょうか？ 誰と誰の間にあるどのような情報の非対称性への対策という観点から説明しなさい。

**問題 10.5.** 国や地方自治体が道路や橋などの公共工事を発注する場合には、入札により事業者を決定することが行われます。

- (1) なぜ入札を行うのでしょうか？ 入札を行うことのメリットを情報の非対称性の観点から説明しなさい。
- (2) 入札時に企業側で談合が行われたとします。これはなぜ「悪い」ことなのでしょうか？ 交換の利益を最大限に実現させることがミクロ経済学の目的であることを考慮して説明しなさい。

## 第 11 章

# 取引費用

### 確認問題

**問題 11.1.** 皆さんが、家電量販店でテレビを 1 台購入しようとするときのことを想像して、以下の間に答えなさい。

(1) テレビを購入する際に発生する取引費用にはどのようなものがあるでしょうか？ 消費者側の視点から少なくとも 3 点を具体的に挙げなさい。

(2) 10 年前と比べて、ここで挙げた取引費用の大きさがどのように変化したのか、またなぜ変化したのかを説明しなさい。

**問題 11.2.** 国土交通省では、住宅の賃貸借契約のトラブルの未然防止のため、契約のひな形として「賃貸住宅標準契約書」を作成しています。2018 年 3 月に改定された最新版をインターネット上で探して、具体的にどのような事項が定められているのかを確認してみましょう。

### 練習問題

**問題 11.3.** 東京都の 23 区では、家庭が出す一般ゴミについては行政が無料で回収しますが、企業や商店が出すゴミ（事業系ゴミ）は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」により、その事業者が自らの責任において適正に処理しなければならないとされています。そして事業者のうちで自己処理が困難で、かつ少量の場合に限り、行政によるゴミ収集サービスを利用できますが、その際には有料のゴミ処理券をゴミ袋に貼る必要があります。

このようなルールに対して、事業者の安藤さんから、自治体の窓口に以下のような意見が寄せられたとしましょう。

「個人だけでなく、法人だって法人税を払っているんだ。だから個人も法人も等しく扱ってほしい。つまり法人から料金を徴収するなら一般家庭からも徴収すべきだし、家庭ゴミが無料なら事業系ゴミも無料で回収すべきではないか！？」

このような意見に対して、現行制度は効率性の観点からどのように正当化可能なのかを考えて、意見を寄せてくれた安藤さんに説明してください。その際に、取引費用というキーワードを少なくとも一回は使うこと。

## 第 12 章

# ゲーム理論と制度設計

### 確認問題

**問題 12.1.** 囚人のジレンマについての以下の問に答えなさい。

- (1) 囚人のジレンマとはどのような状況なのかを、ゲームの戦略型による表現を用いて説明しなさい。
- (2) また囚人にとってこの状況がなぜジレンマなのかを説明しなさい。
- (3) 囚人のジレンマと同じ構造を持つ戦略的状況を探して、一つ例を挙げなさい。また、なぜ囚人のジレンマと同じであるといえるのかを説明しなさい。その際には、できるだけ身の回りにある具体例であることが望ましい。

**問題 12.2.** 次の表では、あるゲームが戦略型による表現として書かれています。このゲームについて、以下の問に答えなさい。

1 \ 2	x	y
a	1, 2	2, 3
b	4, 1	4, 0

- (1) このゲームのプレイヤーは誰でしょうか？
- (2) このゲームで個々のプレイヤーが選択できる行動とは、どのようなものでしょうか？
- (3) このゲームのナッシュ均衡を求めなさい。

### 練習問題

**問題 12.3.** ふるさと納税とは、「納税」という言葉がついていますが、実際には都道府県や市区町村に対する「寄付」の制度です。一般的に自治体に対して寄付をした場合には、確定申告を行うことで、その寄付金額の一部が所得税および住民税から控除されるのに対して、ふるさと納税の場合、原則として自己負担額の 2000 円を除いた全額が控除の対象となる点に特徴があります。

以下では二つの自治体 A と B が両自治体の外から受ける総額で 1000 万円の寄付金を争うケースを考えま

す。どちらの自治体も返礼品として何パーセントくらいの品物を設定するのかによって、実質的な税収が決まります。例えば 10 万円の寄付があったときに返礼品率が 10 %だとすると実質的な収入は 9 万円です。

このとき次の問に答えなさい。

(1) 自治体 A と B が選択できる返礼品率は、話を単純にするために、10 %から 30 %のどちらかしか選べないとしましょう。また返礼品率が同じときには寄付は半分ずつ行われるのに対して、返礼品率に違いがあるときには高い方の自治体に全部が寄付されるとします。このゲームを戦略型として描きなさい。

(2) このゲームのナッシュ均衡はなんですか？ 答えなさい。

(3) 返礼品率を引き上げる競争を抑制するためには、どのような政策的介入が必要でしょうか？ 検討しなさい。