

論文試験

2026年1月26日（月）10:00～12:00

注意事項

1. 試験開始の合図まで、この問題冊子と答案紙を開いてはいけない。
2. 問題冊子の枚数は表紙を含め8枚である。
3. 落丁、乱丁、印刷不鮮明の箇所などがあつたら、直ちに申し出ること。
4. 解答方法
 - (1) A類は3題、B、C、D類は各2題出題される。
全体の中から類を問わず2題選択し、解答すること。
ただし、自分の申請した専攻に対応する類の中から1題選択するように留意すること。

社会経済システム専攻

A類：ミクロ経済学・マクロ経済学・計量経済学（統計学分野を含む）

B類：政治経済学・経済史

産業経営システム専攻

C類：経営学

D類：会計学

- (2) 解答を始める前に、答案紙の所定の箇所に受験番号を記入すること。
- (3) 答案紙の問題番号欄には、選択する問題番号に1つだけ○を付すこと。
- (4) 日本語または英語で解答すること。
- (5) 問題毎に答案紙を必ずかえること（1つの問題の答案が2枚以上にわたる場合は、答案紙右下に番号【例 No.1】を記入すること）。
- (6) 問題冊子裏面の白紙部分は、下書き用として使用してもよい。
5. 試験終了時刻まで退室してはいけない。
6. 答案紙は持ち帰ってはいけない。問題冊子は持ち帰ってもよい。

Essay Examination

January 26, 2026 10:00~12:00

Notes

1. Do not open this booklet or the answer sheet until you are instructed to begin.
2. This question booklet has 8 pages, including this cover page.
3. If you find any issues including missing pages, pages out of order, or any problems with printing, let the proctor know immediately.
4. How to answer the questions:
 - (1) There will be three questions from Category A and two questions each from Category B, C, and D. Answer two questions in total, with at least one question from the categories belonging to the department you have chosen for your major in your application.

Department of Socio-Economic System Category A: Micro-/Macro- economics/ Econometrics (including Statistics) Category B: Political Economy /Economic History	Department of Industrial Administration System Category C: Business Administration Category D: Accounting
--	--

 - (2) Before answering any questions, write your examinee number within the designated area on each answer sheet.
 - (3) On each answer sheet, in the place written "Question Number", circle only one item of the question number you have chosen to answer.
 - (4) Please answer questions in Japanese or English.
 - (5) A new answer sheet is required for each question (Please insert the page number in the **bottom-right corner** if you need an additional answer sheet - **example: page 1**).
 - (6) You may use the blank at the back of this booklet for any rough drafts.
5. You cannot leave the room until the examination time is over.
6. You must not take your answer sheets home. However, you may take the question booklet home.

2026年度 名古屋大学大学院経済学研究科

博士前期課程入学試験問題

社会人コース

論文試験

2026年1月26日(月) 10:00~12:00

注意事項

1. 試験開始の合図まで、この問題冊子と答案紙を開いてはいけない。
2. 問題冊子の枚数は表紙を含め9枚である。
3. 落丁、乱丁、印刷不鮮明の箇所などがあつたら、直ちに申し出ること。
4. 解答方法
 - (1) A類は3題，B，C，D，E類は各2題出題される。

全体の中から類を問わず2題選択し、解答すること。

A類：ミクロ経済学・マクロ経済学・計量経済学（統計学分野を含む）

B類：政治経済学・経済史

C類：経営学

D類：会計学

E類：経済・経営事情関係

- (2) 解答を始める前に、答案紙の所定の箇所に受験番号を記入すること。
 - (3) 答案紙の問題番号欄には、選択する問題番号に1つだけ○を付すこと。
 - (4) 問題毎に答案紙を必ずかえること（1つの問題の答案が2枚以上にわたる場合は、答案紙右下に番号【例 No.1】を記入すること）。
 - (5) 問題冊子裏面の白紙部分は、下書き用として使用してもよい。
5. 試験終了時刻まで退室してはいけない。
 6. 答案紙は持ち帰ってはいけない。問題冊子は持ち帰ってもよい。

2026年度
博士前期課程入学試験 (2026.1.26)
論文試験

A類(A-1)

競争的な市場において、企業が生産関数 $Y = F(K, L)$ に従って単一の財を生産しているとする。ここで、 Y は産出量、 K は資本投入量、 L は労働投入量、 P は生産物価格、 r は資本レンタル価格、 w は賃金率を表す。企業は完全競争市場における価格受容者であり、生産技術は規模に関して収穫一定であるとする。

- (1) 生産関数が収穫一定であることの数学的な定義を述べよ。
- (2) 数学的記号を用いて費用最小化問題を定式化せよ。その際、最小化する目的関数と制約式を明示せよ。なお必要なパラメータは導入してもよい。
- (3) 設問 (2) で定式化した費用最小化問題について、 $K > 0$ 、 $L > 0$ の内点解が存在すると仮定する。ラグランジュ未定乗数法を用いて、 K および L に関する一階条件を導出せよ。また、この問題におけるラグランジュ未定乗数の経済学的解釈を説明せよ。
- (4) 費用関数とは何か説明せよ。また費用関数を適切な記号で表し、その引数のうちどれを関数の変数とみなし、どれをパラメータとみなすか説明せよ。
- (5) 費用関数について、生産技術が収穫一定かどうかに関わらず成立する性質を一つと、生産技術が収穫一定であるときにのみ成立する性質を一つ挙げ、それぞれ簡潔に説明せよ。
- (6) この企業について、産出の価値 PY 、資本所得 rK 、労働所得 wL の間に成り立つ関係式を導き、その関係が競争均衡における所得分配について何を意味するか説明せよ。
- (7) 生産物市場について、縦軸に生産物価格 P 、横軸に産出量 Y をとった図を描写せよ。その図に需要曲線と供給曲線を示せよ。さらにその図を用いて、生産物市場の均衡価格と均衡産出量がどのように決まるかを説明せよ。なお需要曲線は通常の右下がりの形状であると仮定してよい。

2026年度
博士前期課程入学試験 (2026.1.26)
論文試験

Consider a competitive firm that produces a single good with the production function $Y = F(K, L)$ where Y denotes output, K capital input, L labor input, P the output price, r the rental rate of capital, and w the wage rate. The firm is a price-taker in perfectly competitive markets, and the technology exhibits constant returns to scale.

- (1) State the mathematical definition of constant returns to scale for the production function.
- (2) Formulate the cost minimization problem using mathematical notation, clearly indicating the objective function to be minimized and the constraint. You may introduce any parameters you need.
- (3) For the cost minimization problem in Question (2), assume there is an interior solution $K > 0$, $L > 0$. Using the Lagrange multiplier method, derive the first-order conditions with respect to K and L . Explain the economic interpretation of the Lagrange multiplier in this problem.
- (4) Explain what a cost function is. Then represent a cost function using appropriate notation and clearly indicate which of its arguments are treated as variables and which as parameters.
- (5) For the cost function, state one property that holds regardless of whether the production technology exhibits constant returns to scale, and one property that holds only when the technology has constant returns to scale. Briefly explain each property.
- (6) For this firm, derive the relationship between the value of output PY , capital income rK , and labor income wL . Then explain what this relationship implies for income distribution in competitive equilibrium.
- (7) For the output market, draw a diagram with the output price P on the vertical axis and quantity Y on the horizontal axis. In this diagram, show the demand curve and the supply curve. Using this diagram, explain how the equilibrium price and quantity in the output market are determined. You may assume a standard downward-sloping demand curve.

2026年度
博士前期課程入学試験 (2026.1.26)
論文試験

A類 (A-2)

- 以下の全ての用語を各 100 字程度で説明せよ。
 - 国内総生産 (Gross Domestic Product, GDP)
 - 消費者物価指数 (Consumer Price Index, CPI)
 - トービンの q
 - ソロー残差
- 家計について 2 期間の消費行動を考える。家計は同一であり、家計の効用関数は $U = C_1 C_2$ とする。ただし、 U は効用水準、 C_1 は第 1 期の消費、 C_2 は第 2 期の消費である。家計は第 1 期と第 2 期にそれぞれ 30 と 70 の所得があり、これらの所得を消費に充てる。なお、第 1 期に貯蓄ないし借入は可能であるが、借入制約を仮定する。簡単化のために、第 1 期と第 2 期の消費財の価格はともに 1、名目利子率は 0 とする。このとき、以下の設問に答えよ。
 - 借入制約がない場合の家計の生涯予算制約式を求めよ。
 - 家計は第 1 期において借入制約に直面し、第 1 期の所得額の 20% までしか借り入れができないとする。このとき、家計の効用を最大化する第 1 期と第 2 期の消費の組み合わせを求めよ。
 - 問(2)の借入制約がある状態で、借入制約がない場合と同じ効用最大化消費を実現するために必要な第 1 期から第 2 期 (または第 2 期から第 1 期) への最低所得移転額を求めよ。
 - 問(3)の所得移転を実現するための具体的な政策手段について説明せよ。

2026年度
博士前期課程入学試験 (2026.1.26)
論文試験

- Explain each of the following terms in approximately 60 words in English.
 - Gross Domestic Product (GDP)
 - Consumer Price Index (CPI)
 - Tobin's q
 - Solow residual
- Consider a two-period consumption problem for identical households. The utility function of each household is given by $U = C_1 C_2$, where U is utility level, C_1 is consumption in period 1, and C_2 is consumption in period 2. The household earns income of 30 and 70 in period 1 and 2, respectively. They spend the income on consumption. Saving or borrowing is allowed in period 1, but borrowing is subject to a borrowing constraint. For simplicity, assume that each price of the consumption good in period 1 and 2 is unity and the nominal interest rate is zero. Answer the following questions.
 - Derive the household's lifetime budget constraint in the absence of a borrowing constraint.
 - Suppose the household faces a borrowing constraint in period 1 and can borrow only up to 20% of its first-period income. Find the utility-maximizing combination of consumption in period 1 and period 2.
 - Given the borrowing constraint specified in Question (2), determine the minimum amount of income transfer from period 1 to period 2 (or from period 2 to period 1) that is necessary for the household to achieve the same utility-maximizing consumption bundle as in the case without a borrowing constraint.
 - Explain specific policy measures that could implement the intertemporal income transfer identified in Question (3).

2026年度
博士前期課程入学試験 (2026.1.26)
論文試験

A類(A-3)

I. 以下の単回帰モデルを考える。

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X + e$$

Y, X は確率変数で、これらの実現値として IID (Independent and Identically Distributed) サンプル $\{(Y_i, X_i): i = 1, \dots, n\}$ が得られるとする。 e は誤差項で、 $E[e|X] = 0$ 、および $\text{Var}(e|X) = \sigma^2$ を満たす。以下では OLS によるパラメータの推定を考える。

- (1) 残差の総和が 0 になることを示しなさい。
- (2) β_1 の OLS 推定量 $\hat{\beta}_1$ の条件付き分散 $\text{Var}(\hat{\beta}_1 | X_1, \dots, X_n)$ を導出しなさい。
- (3) 上記の結果に基づき、 X の分散と推定量の精度の関係を説明しなさい。

II. 中古車価格 (ドル単位) の決定要因を分析するため、以下のモデルを用いる。

$$\log(\text{price}) = \beta_0 + \beta_1 \text{age} + \beta_2 \text{hybrid} + u$$

ここで $\log(\text{price})$ は価格の自然対数、 age は経過年数、 hybrid はハイブリッド車であれば 1 を取るダミーである。400 台のデータを用いた推定結果は以下の通りである。

係数	推定値	標準誤差
β_0	9.800	0.250
β_1	-0.105	0.020
β_2	0.180	0.060

- (1) β_1 の 95% 信頼区間を構築しなさい。ただし、臨界値の絶対値は 1.96 とする。
- (2) 上記の結果に基づき「経過年数が 1 年増えると価格は 15% 下落する」という主張の妥当性を検証したい。 $\log(0.85) \approx -0.163$ を使って、この主張が統計的に支持されるか理由とともに答えなさい。
- (3) 経過年数 5 年、ハイブリッドではない中古車の価格を予測したい。このモデルに基づく対数価格を計算しなさい。

2026年度
博士前期課程入学試験 (2026.1.26)
論文試験

I. Consider the following simple linear regression model:

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X + e$$

Y and X are random variables whose realizations are given as IID (Independent and Identically Distributed) samples $\{(Y_i, X_i): i = 1, \dots, n\}$. e is an error term such that $E[e|X] = 0$ and $\text{Var}(e|X) = \sigma^2$. Consider the estimation of the parameters by OLS below.

- (1) Show that the sum of the residuals is equal to 0.
- (2) Derive the conditional variance of the OLS estimator $\hat{\beta}_1$, denoted as $\text{Var}(\hat{\beta}_1 | X_1, \dots, X_n)$.
- (3) Based on the result above, explain the relationship between the variance of X and the precision of the estimator.

II. To analyze the determinants of used car prices (in dollars), the following model is used:

$$\log(\text{price}) = \beta_0 + \beta_1 \text{age} + \beta_2 \text{hybrid} + u$$

Here, $\log(\text{price})$ is the natural logarithm of the price, age represents years since the car was manufactured, and hybrid is a dummy variable that takes 1 if the car is a hybrid. Using data from 400 used cars, the following results were obtained:

Coefficient	Estimate	Standard Error
β_0	9.800	0.250
β_1	-0.105	0.020
β_2	0.180	0.060

- (1) Construct a 95% confidence interval for β_1 . Use 1.96 as the absolute value of the critical value.
- (2) Based on the result above, we want to verify the validity of the claim: "If the age increases by 1 year, the price drops by 15%." Using the value $\log(0.85) \approx -0.163$, answer whether this claim is statistically supported, along with your reasoning.
- (3) We want to predict the price of a used car that is 5 years old and is not a hybrid. Calculate the predicted log-price based on the model.

2026年度
博士前期課程入学試験 (2026.1.26)
論文試験

B類(B-1)

マルクス経済学、および、マルクス経済学の影響を受けたレギュレーション派をもとに、以下の問題に答えなさい。

- (1) 賃金と利潤がどのように決まるかを労働価値説に基づいて説明しなさい。
- (2) 絶対的剰余価値の生産について説明しなさい。
- (3) フォーディズム論において賃金がどのように決まるか、説明しなさい。
- (4) (3)のように決まる賃金が経済成長にもたらす影響をフォーディズム論に基づいて説明しなさい。

Answer the following questions, based on Marxian economics and the régulation school which was influenced by Marxian economics.

- (1) Based on the labor theory of value, explain how wages and profits are determined.
- (2) Explain the production of absolute surplus value.
- (3) Explain how wages are determined in Fordism.
- (4) Explain the effect of the wages determined in (3) on economic growth, based on Fordism.

2026年度
博士前期課程入学試験 (2026.1.26)
論文試験

B類(B-2)

第一次世界大戦前と比較した第一次世界大戦後の世界経済の構造の変容を説明しなさい。なおその変容が大戦後の様々な経済的混乱とどう関係するのかについても言及すること。

Explain the structural transformation of the global economy after World War I comparing to the period before the war. Also mention how this transformation relates to the various economic disruptions after World War I.

2026年度
博士前期課程入学試験 (2026.1.26)
論文試験

C類(C-1)

企業の組織的な活動における「探索」と「深化」のトレードオフ問題が、実務家の間でしばしば議論されている。このトレードオフを解消するための方法として、何が考えられるだろうか？ あなたの見解を説明しなさい。

Practitioners frequently discuss the trade-off between “exploration” and “exploitation” in a firm’s organizational activities. What solutions come to mind for resolving this trade-off? Explain your answer.

[参考(Reference)]

浅羽茂 (2024) 『二兎を追う経営：トレードオフからの脱却』日本経済新聞出版

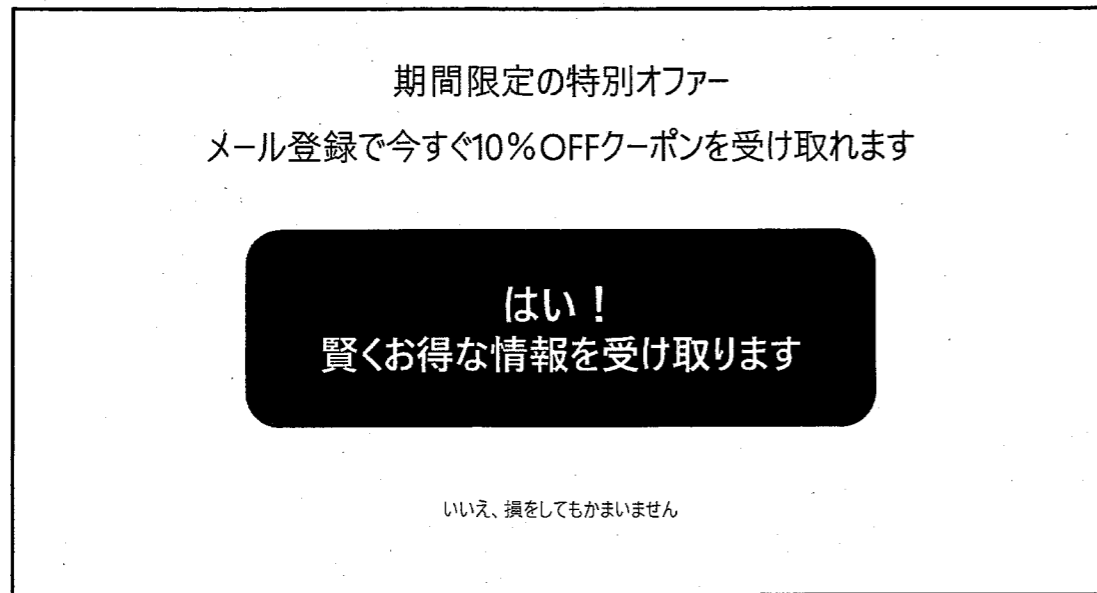
2026年度
博士前期課程入学試験 (2026.1.26)
論文試験

C類(C-2)

以下のすべての問いに答えよ。

- (1) 近年、ダークパターンと呼ばれる、利用者の意図せぬ行動を促すようにデザインされた Web サイトやアプリケーションのユーザインターフェース (Brignull et al. 2023) が問題視されている。以下のインターフェースは、ダークパターンであるといわれる手法を用いた事例である。

事例



- (1-A) このユーザインターフェースは、利用者にどのような行動を促す可能性があるのか。行動の具体例を列挙せよ。
- (1-B) このユーザインターフェースは、どのような点でダークパターンと分類されると思うか、その論点を挙げよ。
- (1-C) (1-B)で挙げた論点をどのように改善すればよいか、あなたの考えを述べよ。
- (2) (1)の事例と(1-C)で述べた事例改善案が利用者の行動に与える効果の違いを、調査・実験で明らかにしたい。このとき、簡単な調査・実験計画を立案しなさい。

[参考文献]

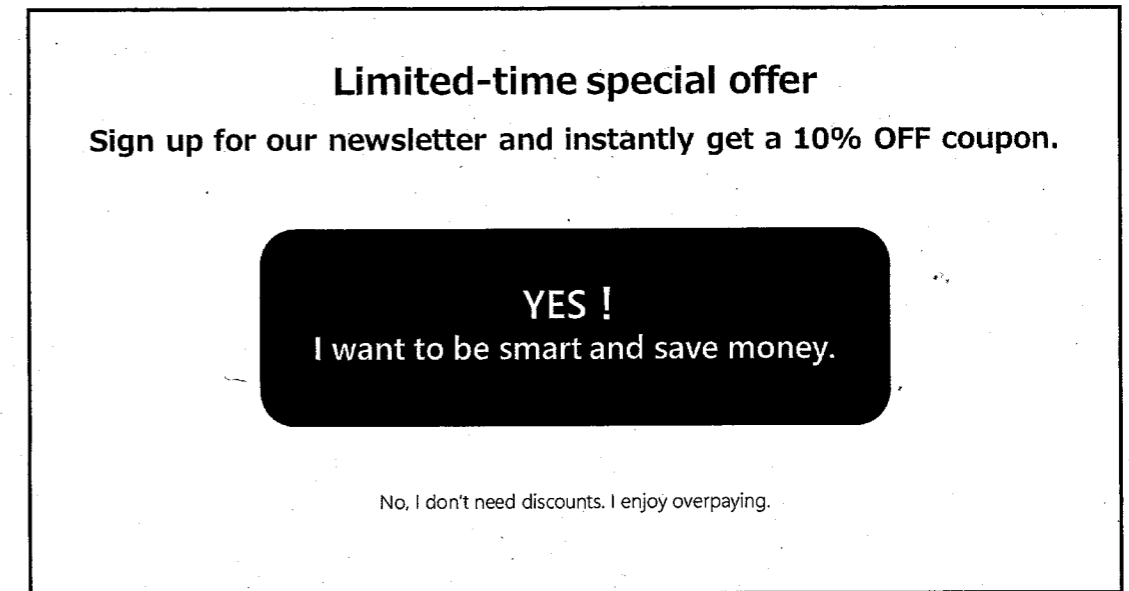
Brignull, H., Leiser, M., Santos, C., & Doshi, K. (2023, April 25). *Deceptive patterns – user interfaces designed to trick you*. deceptive.design. Retrieved April 25, 2023, from <https://www.deceptive.design/>

2026年度
博士前期課程入学試験 (2026.1.26)
論文試験

Answer all of the following questions.

- (1) In recent years, certain user interface designs of websites and applications, known as deceptive patterns (a.k.a. dark patterns) and intended to induce users to take unintended actions (Brignull et al., 2023), have become a matter of concern. The following example user interface illustrates a case in which a technique said to be a deceptive pattern is used.

CASE



- (1-A) List specific examples of actions that this user interface may induce users to take.
- (1-B) Identify the points that justify classifying this user interface as a deceptive pattern.
- (1-C) Explain how the points you identified in (1-B) could be improved, and present your own ideas.
- (2) Design a simple study or experimental plan to empirically determine the difference in effects on user's behaviors between the CASE in (1) and the proposed improvements to the CASE described in (1-C).

[Reference]

Brignull, H., Leiser, M., Santos, C., & Doshi, K. (2023, April 25). *Deceptive patterns – user interfaces designed to trick you*. deceptive.design. Retrieved April 25, 2023, from <https://www.deceptive.design/>

2026年度
博士前期課程入学試験 (2026.1.26)
論文試験

D 類(D-1)

財務会計の機能について、以下の各問に答えなさい。

- (1) 財務会計の情報提供機能について、証券市場における資金の効率的配分の観点から説明しなさい。
- (2) 財務会計の利害調整機能について、以下の各問に答えなさい。
- ① 株主と経営者との利害対立についてエージェンシー関係に着目して説明し、財務会計が両者の利害調整にいかに関与しているかを説明しなさい。
 - ② 株主と債権者との利害対立について説明し、財務会計が両者の利害調整にいかに関与しているかについて論じなさい。

Answer the following questions concerning the functions of financial accounting.

- (1) Explain the information provision function of financial accounting from the perspective of efficient allocation of funds in the securities market.
- (2) Answer the following questions concerning the stewardship function of financial accounting.
- ① Focusing on the agency relationship, explain the conflict of interests between shareholders and management, and how financial accounting is utilized to help reconcile these conflicting interests.
 - ② Explain the conflict of interests between shareholders and creditors, and discuss how financial accounting is used to help reconcile these conflicting interests.

2026年度
博士前期課程入学試験 (2026.1.26)
論文試験

D 類(D-2)

以下の2つの問いに答えなさい。

- (1) 品質管理・管理会計に関する以下の用語を簡潔に説明しなさい。
- (a) 品質管理
 - (b) TQC
 - (c) TQM
- (2) 品質コストのフレームワークとしての「予防－評価－失敗アプローチ」について説明しなさい。

Answer the following two questions.

- (1) Briefly explain the following terms related to quality control and management accounting.
- (a) Quality Control
 - (b) TQC
 - (c) TQM
- (2) Explain the "Prevention-Appraisal-Failure Approach" as a framework for quality costs.

2026年度
博士前期課程入学試験(2026.1.26)
論文試験

E類(E-1)

近年、地球温暖化対策として、炭素の排出に対して価格をつける「炭素税」の導入が各国で注目を集めている。日本でも2012年に炭素税が導入されているが、その税率は低く、制度規模も小さいため、実効性には限界があるとされている。一方、ガソリン税や軽油引取税などのエネルギー課税については、暫定税率の廃止を含む見直しが進められている。

経済学の視点から、炭素税の導入(または拡充)によって生じる影響や課題、他の政策手段(例:ガソリン税などの既存エネルギー課税、再生可能エネルギーへの補助金、排出量取引制度など)との違いにも触れつつ、日本における炭素税政策のあり方について論じなさい。その際、経済理論や経済用語を適切に用い、自らの立場を論理的に展開すること。

2026年度
博士前期課程入学試験(2026.1.26)
論文試験

E類(E-2)

「損害保険等の保険」と「株式等への投資」を考える。典型的な保険は予め保険料A(例えば100万円)を支払った後、将来の保険金Bの受け取りを期待する。一方、典型的な株式投資は、ある時点で現金C(例えば100万円)を支払って特定の株式を購入した後、この株式の配当に売却金を加えた将来の受取金Dを期待する。

ここで保険料Aと株式購入に充てる現金Cは、いずれも保険加入や株式購入の時点で確定的である。これに対し、将来の受取金であるBやDは同時点で不確実である。またこれら将来の受取金(BやD)は、保険加入や株式購入の時点で、受け取り時点についても不確実であることが多い。ここでは簡単のため、受け取り時点については1年後もしくは1年以内に限定する。

以上を踏まえて、下記(1)~(4)の諸点を順次明示的に考察しながら、保険と投資の関係を論じなさい。なお、重要と思われる用語については定義を適宜明確にすること。

- (1) リスクと不確実性の関係: 将来の受取金(BやD)のリスクの定義
- (2) 誰(何)が誰(何)のリスクを引き受けるのか: 保険と株式投資の対照
- (3) リスク負担の報酬: 保険と株式投資の違い
- (4) 個人(保険加入者)にとって、保険の不確実な収益($B - A$)の期待値は競争的な市場でどうなるか
- (5) 個人のリスク管理の観点から見た保険と投資の関係