インターネット入試の方法

1. 大阪産業大学経済学部は、なぜ「インターネット入試」を行うことにしたのでしょうか？

店舗を 1 件ももたないインターネット上の「仮想書店」である amazon bookshop が昨年 1 年間で書籍を 180 億円以上販売したことは、テレビや新聞、雑誌で大きく報道されました。また電子マネー、デビットカードの実用実験は、神戸や新宿、横浜、京都など全国各地で開始されています。このように、インターネットを利用したビジネスやエレクトロニック・コマース（電子商取引）は、すでにわれわれの生活の一部になっていて、今後その比重は益々大きくなっていくことが予想されます。

このようなことが可能になった背景には、コンピュータやネットワークが急速に進歩し、また社会全体へと普及してきたということがあります。大阪産業大学経済学部では、このようなコンピュータ、ネットワークの発展、経済のデジタル化に対応していくために、13 年前の経済学部設置当初からコンピュータ教育に力をいれてきました。そして、今後はコンピュータ関連科目（インターネットやマルチメディア、インターネット・ビジネスに関する科目を含む）の教育により一層力をいれていく計画です。そのために、他大学よりも進んだコンピュータ設備をすでに導入しています。大阪産業大学の本館には、4 階に 160 台、5 階に 160 台の Windows マシンが設置されています。そして今年は新たに 7 階にコンピュータ・ラボ、CG ラボ、マルチメディア・スタジオが設置されました。



CG ラボ



マルチメディア・スタジオ

こうした大阪産業大学経済学部のコンピュータ教育に積極的な姿勢を社会にアピールするとともに、コンピュータやネットワークに関心をもち、それを使いこなす能力に優れた学生を集めるために、今回、他大学に先駆けて、ユニーク入試として、「インターネット入試」を 11 月 27 日（土）に実施することを決定しました。

「インターネット入試」では、受験生のコンピュータに関する知識、とくにワープロソフト、表計算ソフト、インターネット・ブラウザーがどの程度使用できるのかと、インターネットを利用した情報収集能力、集めた情報を編集・加工して、エッセイを完成させる能力を判定します。そして、それ以外の学科試験、面接などは一切行いませんし、高校の成績も合否には関係しません。

受験生は、試験当日に大阪産業大学に集まってもらい、大学のコンピュータを使って問題を解いていきます。問題は大きく二つのパートに分かれていて、11 時 30 分から 12 時まで行われる前半では、MS-WORD を使って受験生のワープロ技能を試験します。13 時 30 分から 16 時まで行われる後半では、インターネットを使った情報収集能力とレポート作成能力をテストします。

入試の詳細については、これから、この文書で説明していきます。また質問がある場合には、入試センターに電話（0720-75-3001）、FAX（0720-71-9765）、メール（nyushi@cnt.osaka-sandai.ac.jp）で問い合わせてください。どんな質問にも喜んでお答えします。

大阪産業大学経済学部では、このインターネット入試に、コンピュータが好きで、「デジタル経済」に関心をもつ多くの受験生が参加してくれることを期待しています。

2. インターネット入試の定員枠は何名ですか？

経済学部経済学科の入試定員 330 名のうち 5 名です。しかし、これは、もちろん 5 名しか合格させないということを意味しているのではありません。優秀な受験生がたくさんいれば、定員を大きく超えて合格者を出すことも考えています。

3. インターネット入試はいつ、どこで実施されるのですか？

・時期　11 月 27 日（土）
11:00〜11:30　コンピュータの使用方法についての事前説明
11:30〜12:00　MS-Word を使ったワープロ技能についての試験
昼休み
13:30〜16:00　インターネットを使った情報収集、レポート作成能力についての試験



コンピュータ・ラボ（本館 7 階）

・場所　大阪産業大学本館 7 階のコンピュータ・ラボ
（Windows machine 60 台設置）

4.　インターネット入試はどのようなハードとソフトを使って行うのですか？

受験生は、本館 7 階のコンピュータ・ラボに設置された Windows マシン 60 台を使って受験します。Windows マシンの仕様は以下の通りです。ただし、受験生の人数が増えた場合には、会場を変更する可能性があります。その場合には、コンピュータの仕様が多少変更になる場合があります。しかし、その場合でも使用するソフトウェアについては変更はありません。

・コンピュータ
NEC Mate NX MA26D
CPU: Pentium II　266MHz
メインメモリー　64MB
ハードディスク　4.3GB
モニター　TFT　15 インチ　1024 X 768

・ソフトウェア
OS：Windows95
日本語入力　MS-IME 98
ワードプロセッサー　Microsoft Word 98
表計算　Microsoft Excel 97
インターネット・ブラウザー　Internet Explorer 4.0



入試に使用されるコンピュータ

5.　インターネット入試の試験問題はどのようなものですか？

もちろん本当の問題は、当日まで秘密ですが、どのような問題が出されるのかについて、例題を紹介したいと思います。試験の準備をする参考にしていただきたいと思います。（ただし、ホームページの情報は、常に更新されているので、この通りにいかない場合もあります。あくまで参考にとどめてください。）

問題は、二つのパートによって構成されます。

・ワープロの能力を判定する試験（30 分間）
これは、30 分で、文章を入力し、それを書式を整えた文書として完成させることができるのかをみる試験です。

例題　つぎの原稿のとおりに、A4 の用紙にはいる文書を作成しなさい。（この文書の最後を参照ください）

・インターネットでの情報の検索能力、MS-Excel を使って収集した情報を図にする能力、インターネットで収集した情報を利用してレポートを作成する能力を判定する試験（2 時間 30 分）
この試験では、4 問程度出題されます。（2 時間 30 分、300 点）例題とその解答方法は以下の通りです。

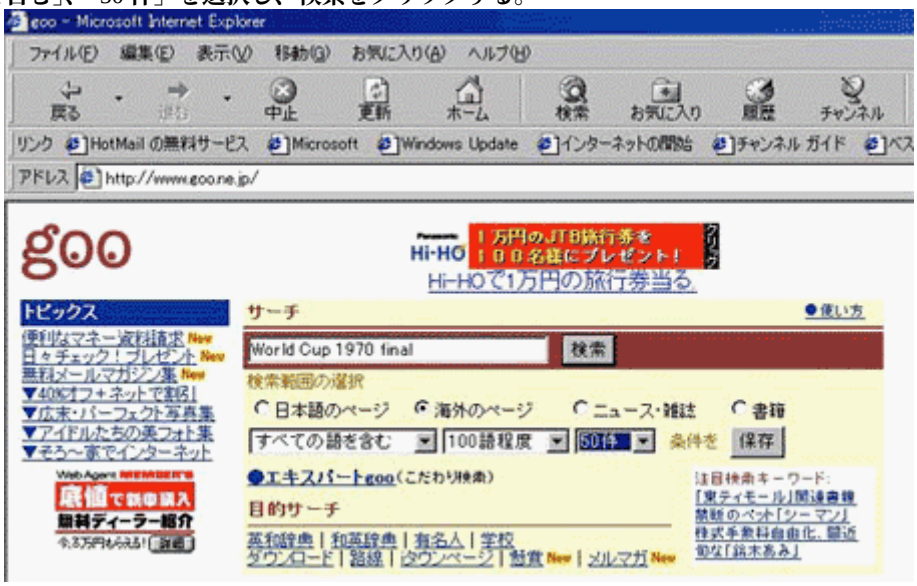
例題 1　ワールドカップの決勝戦の結果を調べる問題
例題 2　アカデミー章受賞作品とその主演俳優の出演作を調べる問題
例題 3　公定歩合の変化を調べグラフにする問題

例題 4　ダイオキシン汚染についてのレポートを作成する問題
例題 5　クローン羊ドリーについてのレポートを作成する問題

例題 1　1970 年のサッカーのワールドカップ（World Cup）において、決勝で対戦したチームと決勝の結果を答えなさい。

解答

(1) Internet Explorer を起動させる。
(2) サーチエンジン、たとえば goo（www.goo.ne.jp）のホームページを開く。
(3) goo のサーチのキーワードに World Cup 1970 final を入れ、「WWW 海外のサイト」、「100 語程度」「すべての語を含む」、「50 件」を選択し、検索をクリックする。



(4) 関係するホームページ（サイト）の一覧が表示される。
(5) そのなかから関係のありそうなページ、たとえば World Cup '98 Page（http://www.wspsoccer.com/worldcup/history.htm）を選択する。
(6) このホームページからすぐに、ブラジルがイタリアに 4 対 1 で勝利したことがわかった。



例題 2　1976 年のアカデミー賞作品賞受賞作品とその映画の主演男優が出演した映画を 5 本以上答えなさい。

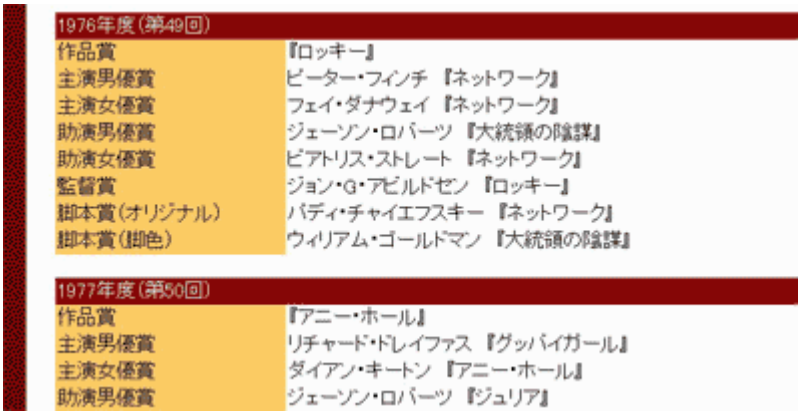
解答

(1) Internet Explorer **を起動させる。**

(2) **サーチエンジン、たとえば** Yahoo! Japan（http://www.yahoo.co.jp）**のホームページにアクセスする。キーワードに、アカデミー賞といれて、検索をクリックする。**



(3) **アカデミー賞の関連ページが表示される。そのなかから、**Yahoo Japan-98 **年度アカデミー賞特集を選択する。その結果、**1976 **年のアカデミー賞作品賞はロッキーであることがわかった。**



1976年度(第49回)	
作品賞	『ロッキー』
主演男優賞	ピーター・フィンチ 『ネットワーク』
主演女優賞	フェイ・ダナウェイ 『ネットワーク』
助演男優賞	ジェーソン・ロバーツ 『大統領の陰謀』
助演女優賞	ビアトリス・ストレート 『ネットワーク』
監督賞	ジョン・G・アビルドセン 『ロッキー』
脚本賞(オリジナル)	パディ・チャイエフスキー 『ネットワーク』
脚本賞(脚色)	ウィリアム・ゴールドマン 『大統領の陰謀』

1977年度(第50回)	
作品賞	『アニー・ホール』
主演男優賞	リチャード・ドレイファス 『グッバイガール』
主演女優賞	ダイアン・キートン 『アニー・ホール』
助演男優賞	ジェーソン・ロバーツ 『ジュリア』

(4) **ロッキーと監督のアビルドセンで検索をするとロッキーの主演男優がシルベスター・スタローンであることがわかる。さらにシルベスター・スタローンで検索を行って出演している作品を探すと以下のような結果が得られた。**

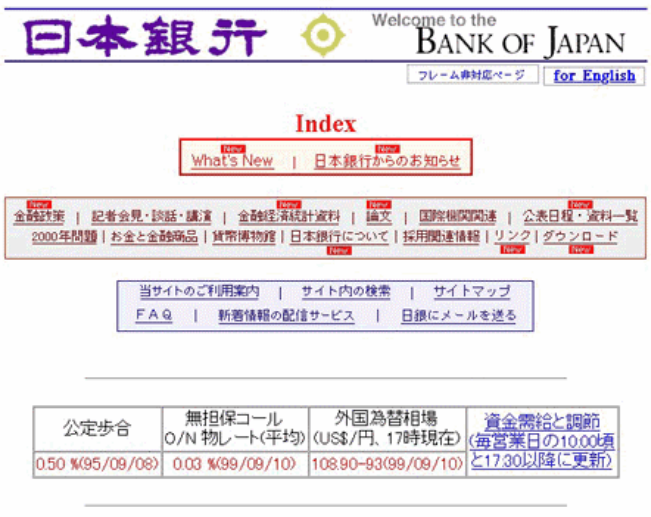


(5) これから、「ブルックリンの青春」、「ビッグボス」、「さらば愛しき女よ」、「デスレース 2000 年」、「フィスト」などの作品をあげることができた。

例題 3　日本銀行のホームページから日本の公定歩合の推移を調べ、その変化を MS-Excel を使って図示しなさい。

解答

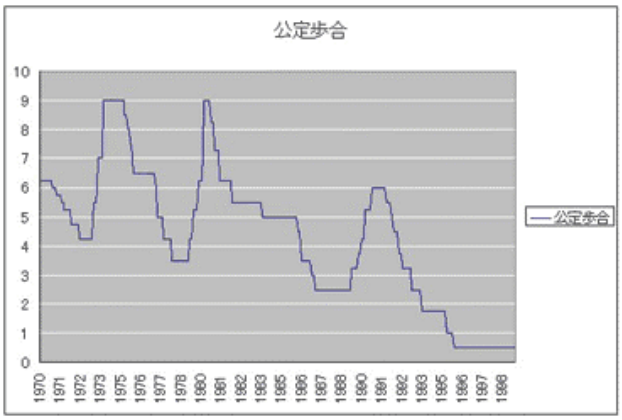
(1) Internet Explorer を起動する。
(2) サーチエンジン、たとえば Yahoo! Japan（http://www.yahoo.co.jp）のホームページにアクセスする。キーワードに「日本銀行」といれて、検索をクリックする。
(3) 日本銀行のホームページが表示されるから、それを選択する。



(4) 日本銀行のホームページから、ダウンロードを選択する。
(5) 時系列データから日本の公定歩合をダウンロードする。

内容／ファイル形式／キーワード	登録日	容量	ここをクリックして下さい
公定歩合 / text / 日本、米国、ユーロエリア、英国、カナダ	1999/08/26	8190	hdis.txt
短期金融市場金利 / text / 有担コール、無担コール、CD、CP	1999/08/26	19616	hstir.txt
債券発行市場 / text / 国債発行額、国債発行残高	1999/08/26	20148	hbmpm.txt
債券流通市場 / text / 長期国債(10年物)新発債、売買高	1999/08/26	9695	hbmsm.txt
国内銀行貸出約定平均金利 / text	1999/08/26	11546	hyaku.txt

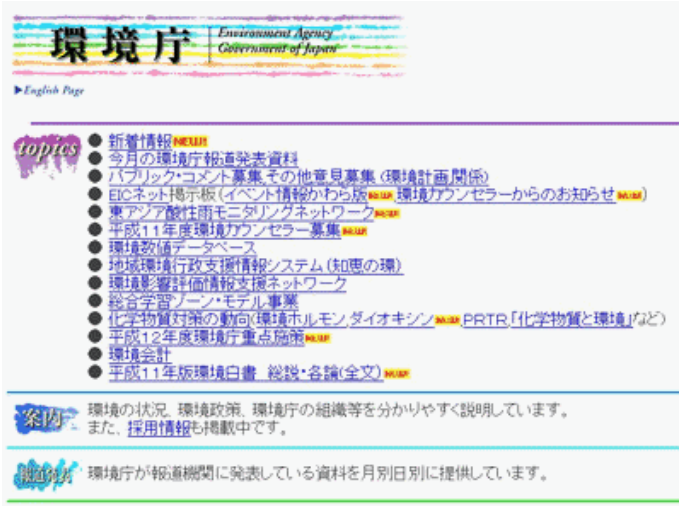
(6) 公定歩合のデータを MS-Excel を使ってグラフにする。（ダウンロードした公定歩合のデータを「すべて選択」し、それを MS-Word に貼り付ける。そして、テキスト形式で保存し、MS-Excel で読み込む。）



例題 4.　「ダイオキシンとは何か、それが環境に与える影響はどのようなものか」について説明しなさい。
（ただし、A4 で 1 ページ以内とする。）

(1) **受験生は** yahoo **などのサーチエンジンを使って、ダイオキシン、環境問題について検索を行う。**

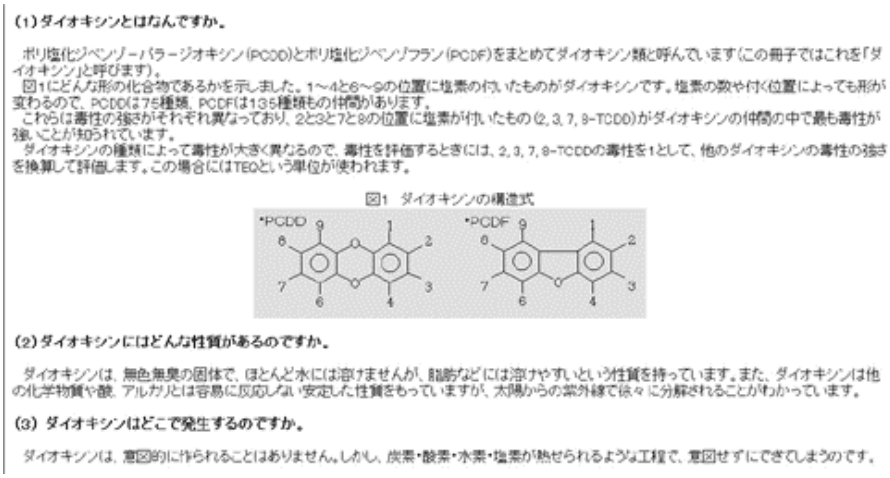
(2) **まず環境庁のホームページをさがし、表示させる。**



(3) **ダイオキシンという項目がトップページにあるから、その項目をクリックしてみる。**



(4) **ダイオキシンってなあに？（環境庁パンフレット，98.5 掲載）という項目があるので、それをクリックしてみる。**



(1) ダイオキシンとはなんですか。

ポリ塩化ジベンゾ－パラ－ジオキシン(PCDD)とポリ塩化ジベンゾフラン(PCDF)をまとめてダイオキシン類と呼んでいます(この冊子ではこれを「ダイオキシン」と呼びます)。
図1にどんな形の化合物であるかを示しました。1～4と6～9の位置に塩素の付いたものがダイオキシンです。塩素の数や付く位置によっても形が変わるので、PCDDは75種類、PCDFは135種類もの仲間があります。
これらは毒性の強さがそれぞれ異なっており、2と3と7と8の位置に塩素が付いたもの(2, 3, 7, 8-TCDD)がダイオキシンの仲間の中で最も毒性が強いことが知られています。
ダイオキシンの種類によって毒性が大きく異なるので、毒性を評価するときには、2, 3, 7, 8-TCDDの毒性を1として、他のダイオキシンの毒性の強さを換算して評価します。この場合にはTEQという単位が使われます。

図1　ダイオキシンの構造式

(2) ダイオキシンにはどんな性質があるのですか。

ダイオキシンは、無色無臭の固体で、ほとんど水には溶けませんが、脂肪などには溶けやすいという性質を持っています。また、ダイオキシンは他の化学物質や酸、アルカリとは容易に反応しない安定した性質をもっていますが、太陽からの紫外線で徐々に分解されることがわかっています。

(3) ダイオキシンはどこで発生するのですか。

ダイオキシンは、意図的に作られることはありません。しかし、炭素・酸素・水素・塩素が熱せられるような工程で、意図せずにできてしまうのです。

(5) このページからレポートを書くのに必要な情報を手に入れることができる。
(6) さらに、他のホームページを検索して、ダイオキシンについての様々な情報を入手し、それを編集、加工して、エッセイを完成させる。
(7) 受験生は、収集したデータや文章を整理し、MS-Word を使って、エッセイを完成させていく。統計資料については、MS-Excel によってグラフにしたり、写真や絵を Word の文章に貼り付けることも自由である。完成したエッセイを MS-Word のファイルとして保存する。

例題 5.　「クローン羊ドリーについて説明し、ドリーの誕生が社会にどのような影響を与えるのかについて述べなさい。」（A4 で 1 ページ以内）
(1) サーチエンジンで検索を行い、「クローン羊　ドリー」が出てくるサイトを探す。
(2) 科学技術庁のホームページ（http://www.sta.go.jp/）にアクセスする。



(3) ライフサイエンスのページを開くと「クローンて何？」という項目が出ているので、それを選択する。
(4) 「クローンて何？」のページを使って、ドリーについて調べる。



(5) 他のホームページも調べ、レポートを完成させる。

平成 11 年 11 月 27 日
大阪産業大学受験生のみなさんへ

大阪産業大学
学長　天野光三

OSULA エデュケーションセンターのご紹介

映画の都、ロサンゼルスに大阪産業大学のキャンパスがあるのをご存知ですか？ロサンゼルスの中心からフリーウェイに乗り、20 分位のところに映画やテレビのスタジオが密集しているスタジオシティーという町があります。閑静な住宅地で、とても治安のいいところです。その町に、大阪産業大学のロサンゼルス・エデュケーションセンター（OSULA）があります。

みなさんが大阪産業大学に入学されると、この施設に宿泊して、アメリカ人講師から英語などの授業を受けることができます。（英語集中クラスを修了すると、アメリカの大学や短大に進学することも可能です。）また、友人とのアメリカ旅行にも利用することができます。ぜひ積極的に利用してください。

施設の内容と利用料金は以下の通りです。

・セミナーハウス

クラスルームが 13 室（収容定員 156 名）あります。またライブラリー（30 名）、自習室（36 名）、コンピュータルーム（16 名）も設置されています。

・施設利用料金

短期滞在（1 ヶ月以上の長期滞在の場合は料金が安くなります）

ルームタイプ	使用形態	料金
A タイプ（新寮）	2 人で使用	$24
	1 人で使用	$30
B タイプ（別館）	2 人で使用	$30
	1 人で使用	$40
C タイプ（ダブル）	1 人で使用のみ	$30