

□ 読解力

1. 1 選挙結果に関する問題

- 状況 コミュニティ・社会
- 形式 文章と図表の混成型
- 認知的ストラテジー 情報へのアクセス・特定

組合選挙結果の発表を見てください。発表にある情報から、次の質問の答えをハイライトしてください。

得票数が最も少なかった候補者は誰ですか。

全日本製作所労働組合役員会
選挙結果

掲示日: 6月22日

去る6月21日、大阪工場において、本労働組合役員会の第3選挙ブロックの新役員選出のための選挙が実施されました。

選挙結果は以下のとおりです。

候補者	得票数
山本太郎	120 票
小田美恵子	80 票
鈴木 隆	29 票

上記のとおり、山本太郎氏が全日本製作所労働組合役員会の新役員として正式に選出されました。

労働組合役員会規則第16条第1項の規定にしたがって、本結果の公示後1週間以内であれば、関係者は役員会に不服申し立てができます。

組合選挙結果の発表を見てください。発表にある情報から、次の質問の答えをハイライトしてください。得票数が最も少なかった候補者は誰ですか。

選挙結果は以下のとおりです。

候補者	得票数
山本太郎	120 票
小田美恵子	80 票
鈴木隆	29 票

このテキストは、組合選挙結果についての短いレポートであり、いくつかの短い段落と、3人の候補者の氏名及び得票数を示した簡単な表から構成されている。解答者は、得票数が最も少なかった候補者を特定することを求められている。解答者は、3人の候補者の得票数を比較して、得票数が最も少ない候補者の氏名を特定しなければならない。「得票数」という単語が、質問文及び表の双方に登場するが、それ以外のテキストには登場しない。

1.2 ジェネリック医薬品に関する問題

- 状況 私的
- 形式 文章と図表の混成型
- 認知的ストラテジー 情報の統合・解釈

PIAAC JP_MS_VM_0512_007a - VMware Player ファイル (F) 仮想マシン (V) ヘルプ (H)

OECD PIAAC セクション

ユニット 6 - 問 3/4

ジェネリック医薬品についての記事を見てください。数字キーを使って次の質問の答えを入力してください。

ジェネリック医薬品が医薬品総売り上げの10%以上を占めている国は、何か国ですか。

か国

ジェネリック医薬品 スイスには不向き

**医薬品市場
ジェネリック医薬品
国内市場シェア**

	%
デンマーク	22.0
ドイツ	16.1
オランダ	14.6
アイルランド	12.2
アメリカ	10.8
オーストリア	9.7
フィンランド	7.8
ベルギー	5.9
スウェーデン	4.2
ギリシャ	4.0
スイス	3.1
ポルトガル	2.9
フランス	2.9
スペイン	1.3
イタリア	0.8

出典: HandelsZeitung

理論上は、スイスはジェネリック医薬品の理想的市場である。ジェネリック医薬品とは、ブランド名のない薬と同じ製法で製造されるが、製法の特許権が薄減したため、どの製薬会社でも生産できる医薬品のことである。ジェネリック医薬品も効き目は全く変わらない。しかし、ブランド名がないために価格が安くなっている(少なくとも25%安い)。医療費等が増え、政府もジェネリック医薬品の使用を繰り返し呼びかけているので、売上はうなぎ昇りに増えると思われるかもしれない。ガバルティスのような巨大企業がトン単位でジェネリック医薬品を生産しており、昨年の売り上げは15億スイスフランに達している。おさらである。

さて、こうした状況にもかかわらず、スイスのジェネリック医薬品は、全医薬品売上のたった3.1%(約45億フラン)を占めるにすぎない。なぜか。その理由の第一は、心理的、金銭的理由の両方から、先発の薬を処方したがる医師が多く、また薬剤師もそれを売りたいがるためだ。また妙なことに、病院は経費の削減につなげるにもかかわらず、ほとんどジェネリック医薬品を使わない。最後の理由は、患者が、使い慣れた薬とは違う色をした薬に不信感を持つことである。

この仮想マシンに入力先を切り替えるには、Ctrl+G を押してください。

ジェネリック医薬品が医薬品総売り上げの10%以上を占めている国は、何か国ですか。

医薬品市場 ジェネリック医薬品 国内市場シェア

	%
デンマーク	22.0
ドイツ	16.1
オランダ	14.6
...	...

このテキストは、「ジェネリック医薬品 スイスには不向き」という題名の短い新聞記事である。記事は2つの段落と中央の表からなり、表にはヨーロッパ14か国とアメリカにおけるジェネリック医薬品の国内市場シェアが示されている。解答者は、ジェネリック医薬品が医薬品総売り上げの10%以上を占めている国の数を特定することを求められている。解答者は国内市場シェアが10%以上の国の数を数えなければならない。検索を容易にするため、表はパーセンテージの高い順に並べられている。しかし「医薬品の売り上げ」というフレーズは、テキストの中には出てこないため、解答者はこの質問に解答するためには、「国内市場シェア」が「医薬品の売り上げ」の類義語であることを理解する必要がある。

□ 数的思考力

2. 1 値札の問題

- 状況 私的
- 数学的内容 量と数
- 認知的ストラテジー 数学的な決まりごとの実行と利用

OECD PIAAC セクション 1

ユニット 12 - 問 1/3

スーパーマーケットの値札を見てください。次の質問の答えをクリックしてください。

これらのうち最初に加工された商品をクリックしてください。

 <p>0 277326 803671</p> <p>合わせ味噌</p> <p>1kgあたり 加工日 980円 2011年5月21日</p> <p>410円 0.419 価格 正味重量(kg)</p> <p>フードショップ 株式会社スーパーマーケット 山田区山田1丁目3-22</p>	 <p>0 284045 401644</p> <p>米味噌</p> <p>1kgあたり 加工日 695円 2011年5月17日</p> <p>305円 0.439 価格 正味重量(kg)</p> <p>フードショップ 株式会社スーパーマーケット 山田区山田1丁目3-22</p>
 <p>0 276331 201070</p> <p>豆味噌</p> <p>1kgあたり 加工日 890円 2011年5月30日</p>	 <p>0 277586 904941</p> <p>田舎味噌</p> <p>1kgあたり 加工日 745円 2011年6月14日</p>



スーパーマーケットの値札をみてください。次の質問の答えをクリックしてください。
これらの商品のうち最初に加工された商品をクリックしてください。

この問題には、スーパーマーケットの値札が示されている。値札にはそれぞれ、製品名や1kg当たりの価格、正味重量、加工日、販売価格が印字されている。解答者は、最初に加工された製品を問われており、値札に記載された日付を単純に比較することが必要になる。

2. 2 黒糖まんじゅうの問題

- 状況 教育・訓練
- 数学的内容 次元と形
- 認知的ストラテジー 数学的情報の解釈、評価・分析

OECD PIAAC

セクション 1

ユニット1- 問 1/2

黒糖まんじゅうの箱の写真をみてください。数字キーを使い、次の質問の答えを入力してください。

1箱に全部で105個の黒糖まんじゅうが入っています。

この黒糖まんじゅうは、1箱の中に何段重ねで箱詰めされていますか。



👑 二 R 🌐

黒糖まんじゅうの箱の写真をみてください。数字キーを使い、次の質問の答えを入力してください。

1箱に全部で105個の黒糖まんじゅうが入っています。

この黒糖まんじゅうは、1箱の中に何段重ねで箱詰めされていますか。

この問題には、箱詰めされた黒糖まんじゅうの写真が示されている。箱には、中身が黒糖まんじゅうであることが表示されており、その個数(105個)と内容量が記載されている。並んだ黒糖まんじゅうの一部分は、上に置かれた紙で隠れているが、写真を見ると、黒糖まんじゅうが7個ずつ5列に並んでいることが分かる。解答者には、箱に105個の黒糖まんじゅうが入っていることが提示されており、1箱の中に黒糖まんじゅうが何段重ねられているか、計算することが求められている。

2.3 自動車走行記録の問題

- 状況 仕事関連
- 数学的内容 パターン、関係、変化
- 認知的ストラテジー 数学的な決まりごとの実行と利用


セクション 1

ユニット 6- 問 1/1

自動車走行記録を見てください。数字キーを使い、次の質問の答えを入力してください。

営業マンは自分の車を使って出張した場合、走行距離数(キロメートル)を自動車走行記録に記録する必要があります。その場合、雇用主が支払う金額は、1キロメートルあたり35円、さらに食事代などの諸経費として、1日あたり4000円です。

6月5日の出張には、いくら支払われますか。

円

出張日		出張用務	走行距離計値 (キロメートル)		走行距離	記録日	氏名とサイン
出発日	帰社日		出発時	帰社時			
6月5日	6月5日		120566	120712	146	6月5日	
6月12日	6月12日		121274	121498			

自動車走行記録を見てください。数字キーを使い、次の質問の答えを入力してください。

営業マンは自分の車を使って出張した場合、走行距離数(キロメートル)を自動車走行記録に記録する必要があります。その場合、雇用主が支払う金額は、1キロメートルあたり35円、さらに食事代等の諸経費として、1日あたり4000円です。

6月5日の出張には、いくら支払われますか。

この問題には、自動車走行記録が示されており、そこには、出張日(出発日と帰社日)、出張用務、走行距離計値(出発時と帰社時)、走行距離、記録日、氏名とサインの記録枠が表示されている。最初の出張日(6月5日)については、走行距離が記入済みである。解答者には、次の文章が示されている。

「営業マンは自分の車を使って出張した場合、走行距離数(キロメートル)を自動車走行記録に記録する必要があります。その場合、雇用主が支払う金額は、1キロメートルあたり35円、さらに食事代等の諸経費として、1日あたり4000円です。」

解答者は、6月5日の出張に対して支払われる金額を計算するよう求められている。

2. 4 教育水準の問題

- 状況 コミュニティ・社会
- 数学的内容 データと可能性
- 認知的ストラテジー 数学的情報の解釈、評価・分析

OECD PIAAC

セクション 1

ユニット 4- 問 1/2

この二つのグラフは、1960年から2005年までのメキシコ人男女の教育水準を示しています。次の質問の答えをプルダウンメニューの中から選択してください。

1970年には、6年を超える学校教育を受けたメキシコ人男性は約何パーセントでしたか。

性別および学校教育を受けた合計年数別による1960年から2005年のメキシコの人口分布

男性

女性

性別	年	6年を超える学校教育 (%)	6年以下の学校教育 (%)	学校教育を受けていない (%)
男性	1960	5	55	40
	1970	10	60	30
	1990	40	50	10
	2000	50	45	5
	2005	55	40	5
女性	1960	5	55	40
	1970	10	60	30
	1990	35	50	15
	2000	45	45	10
	2005	55	40	5

● 6年を超える学校教育
● 6年以下の学校教育
● 学校教育を受けていない

この二つのグラフは、1960年から2005年までのメキシコ人男女の教育水準を示しています。次の質問の答えをプルダウンメニューの中から選択してください。

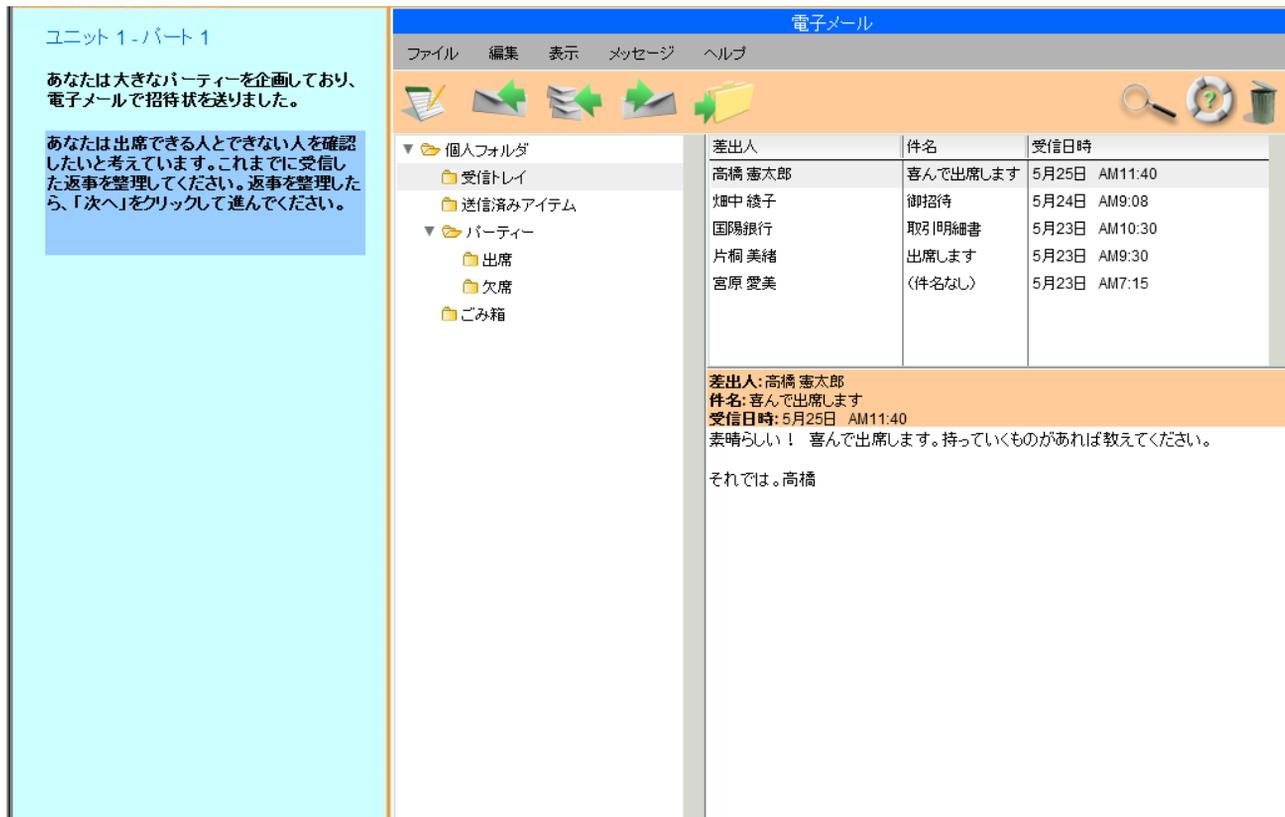
1970年には、6年を超える学校教育を受けたメキシコ人男性は約何パーセントでしたか。

この問題には、2つの積み上げ棒グラフが示されており、それぞれが、メキシコ人男女について、学校教育を受けた合計年数別による年ごとの人口分布を表している。2つのグラフのy軸には、それぞれ「パーセント」と表示され、「0%」、「20%」、「40%」、「60%」、「80%」、「100%」の6個の目盛りが表示されている。x軸には、「年」と表示され、「1960」、「1970」、「1990」、「2000」、「2005」と表示されている。教育水準については、凡例で3種類が示されており、それらは「6年を超える学校教育」、「6年以下の学校教育」、「学校教育を受けていない」である。解答者は、6年を超える学校教育を受けたメキシコ人男性が、1970年には約何パーセントだったか問われており、「0~10%」、「10~20%」等10種類のプルダウンメニューから選ぶ必要がある。

□ ITを活用した問題解決能力

3. 1 パーティの招待状の問題

- 状 況 私的
- 技 術 電子メール
- 複 雑 さ 単一ステップ／単一制約



あなたは大きなパーティーを企画しており、電子メールで招待状を送りました。
あなたは出席できる人とできない人を確認したいと考えています。これまでに受信した返事を整理してください。返事を整理したら、「次へ」をクリックして進んでください。

このタスクは、複数の電子メールを、既存の複数のフォルダーに分類するというものである。メールソフトの画面が表示されており、受信トレイには5つの電子メールが入っている。これらの電子メールは、パーティーの招待状に対する返信である。解答者は、これまでに受信した返事を、出席できる人とできない人に分けて、「出席」、「欠席」という既存の2つのフォルダーに移すことを求められている。

この問題項目が要求するのは、メールソフトの中の少数のメッセージを、単一の基準に従って、既存のフォルダーに分類することである。タスクが行われる環境(メールソフト)は1つで、なじみ深いものであり、目的は明確に述べられている。問題解決に必要なステップは比較的少なく、必要な操作の範囲も限られている。作業について大量の進捗状況管理も必要ない。

3. 2 クラブ会員の問題

○状 況 コミュニティ・社会
○技 術 表計算ソフト、電子メール
○複 雑 さ 単一ステップ／複数制約

ユニット 1-パート 2

秘書はまた、クラブの会報を仕上げるために情報を必要としています。

会報にある秘書のメモ書きに対応してください。

表計算ソフト上のチェックボックス欄をクリックし、会員名に印を付けてください。

終了したら、「次へ」をクリックして進んでください。

富中サイクリング・クラブ 会報

今年の年間表彰式ディナーにぜひご参加ください。

ウィナーズサークル

クラブ代表の推薦

資格がある会員は以下の通り。

この部分に載せる氏名がわかりません。会員名簿表に印をつけていただけますか。よろしくお願いします。

会員歴4年以上で、今年15回以上サイクリングに参加している方々が有資格者となります。

新入会員

明宣 邦子	梅崎 徹
武藤 開司	伊藤 正子
三武 章介	

イベント予定

月例チャレンジサイクリング
9月15日

サイクリング
10日

締切
10日

広告、ニュース
下記までお送りください。

片倉 由紀雄
電子メール: yk11@zmail.net

秘書はまた、クラブの会報を仕上げるために情報を必要としています。

会報にある秘書のメモ書きに対応してください。
表計算ソフト上のチェックボックス欄をクリックし、会員名に印を付けてください。
終了したら、「次へ」をクリックして進んでください。

資格がある会員は、以下の通り。

<秘書のメモ>

この部分に載せる氏名がわかりません。会員名簿表に印をつけていただけますか。よろしくお願いします。

会員歴4年以上で、今年15回以上サイクリングに参加している方々が有資格者となります。

このタスクは、表計算ソフトの中の情報を探し出して、秘書からの情報提供のリクエストに対応するものである。ワープロソフトの画面が表示されており、2つの条件を満たすクラブ会員を特定することが要求されている。また、表計算ソフトには200人分のデータが入力されており、その中に関連する情報が含まれている。必要な情報を抜き出すためには、並べ替え機能を用いる必要がある。

この問題項目が要求するのは、複数の明確な基準を用いて、複数のコラムからなる表計算ソフトの中の大量の情報を整理し、関連する情報を探し出して印を付けることである。2つの異なるアプリケーションを切り替える必要があり、複数のステップと操作が求められる。ある程度の進捗状況管理も必要となる。使用可能なツールを使うことで、関連情報の特定が大幅に容易になる。

3.3 会議室の問題

○状 況 仕事関連
○技 術 電子メール、ウェブ
○複 雑 さ 複数ステップ／複数制約

ユニット 3

あなたは、仕事で会議室の予約申込みを処理します。

あなたが受信した3月16日分の申込みに関するメールをすべて確認してください。

会議室予約システムを使い、これらの会議申込みを、可能な限り登録してください。

すべての申込みを処理したら、「次へ」をクリックして進んでください。

電子メール

ファイル 編集 表示 メッセージ ヘルプ

差出人	件名	受信日時
川久保 千明	3月16日	2月15日 11:30
片山 三沙子	会議	2月15日 8:45
黒川 貴昭	セミナー	2月14日 10:17
宮野 理佐	会議室申込み	2月14日 9:48

差出人: 川久保 千明
件名: 3月16日
受信日時: 2月15日 11:30

おまようございます。3月16日の10時から12時まで、警備部で2時間の会議を開催したいと思ひます。空いている会議室はありますか。どうぞよろしくお願ひ致します。

あなたは、仕事で会議室の予約申込みを処理します。

あなたが受信した3月16日分の申込みに関するメールを全て確認してください。
会議室予約システムを使い、これらの会議申込みを、可能な限り登録してください。
全ての申込みを処理したら、「次へ」をクリックして進んでください。

このタスクは、会議室予約システムを使って、特定の日々の予約申込みに対応するものである。予約申込みの中に応じられないものがあることが判明した場合、解答者は申込みを拒否するという電子メールのメッセージを送らなければならない。タスクを正しく完了するためには、複数の制約(使える会議室の数と既存の予約の数等)を考慮にいれなければならない。最初の制約のため、予約申込みのうちの一つには応じられないという行き詰まりが存在する。行き詰まりを解消する方法は、リクエストのうちの一つに対して断りのメッセージを送信するという、新たな副次目標(サブ・ゴール)を設定することである。環境の中には、会議室の予約リクエストが受信トレイに入った電子メールソフトと、会議の時間に合わせて会議室を割り振ることができる、ウェブ形式の予約ツールという、2つのアプリケーションが存在する。

この問題項目が要求するのは、行き詰まりを解消しなければならないようなスケジュール問題を解決するために、ウェブ・アプリケーションといくつかの電子メールの情報を使うこと、基準を定めて適用すること、及び調整の結果を知らせることである。複数のアプリケーション、多数のステップが存在し、行き詰まりが組み込まれており、新たな環境(会議室予約システム)の中で状況にあったコマンドを探し出して利用することが求められる。解答者は衝突を最小化するために、計画を作成し、進捗状況を管理しなければならない。また、解答者は電子メールと会議室予約システムという2つのアプリケーションの間で情報の移動をすることが求められる。