

2006年度 情報検索基礎能力試験

試験問題

注意事項

- 1 . 着席したら、受験票を机の上に置いて下さい。
- 2 . 解答用紙の所定の欄に受験番号・氏名を必ずご記入下さい。
また、「選択したコース名」欄に「Aコース」または「Bコース」何れかを必ずご記入下さい。記入のない場合は、採点対象となりませんので、ご注意下さい。
- 3 . 解答時間は、10：30～11：30の60分間です。
- 4 . 中途退席はできません。
- 5 . 問題は18問、12ページ、解答用紙は2ページです。確認の上、落丁・乱丁・印刷不鮮明のもの等がありましたら、手をあげて試験官にお知らせ下さい。
- 6 . 解答は、問題文の指示にしたがい、解答用紙にご記入下さい。
- 7 . 問題の内容に関する質問は一切できません。
- 8 . 試験問題は持ち帰って結構です。
また、受験票を忘れずにお持ち帰り下さい。

問1 次の文章の(A) ~ (E)に入る最も適切な語句を解答群の中から選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

日本工業規格の JIS (A) 情報処理用語 - 基本用語では (B) を「事実、事象、事物、過程、着想などの対象物に関して知りえたことであって、概念を含み一定の文脈中で特定の意味を持つもの。」と定義している。また (B) と (C) はさまざまな観点から分類することができる。(B) は記録の有無、加工レベル、データ表現、記録方法の違いなどによる種類に分類できる。(B) の記録方法として、コンピュータができるまでは紙製の (D) 記録が一般的であったが、大量の (B) をコンパクトに保存し高速処理ができる (E) 記録が急速に進展してきた。代表的な (C) として CD や DVD の光ディスク、最近では IC メモリなど携帯性に優れたものがある。またこの特徴を活かした出版形態も出現し (E) 書籍、電子ジャーナルなどがインターネット上で見るできるようになった。但し (E) 情報はコンピュータに依存するので、コンピュータがなければ情報の中身をみることができない。また簡単に複製できるので新たな著作権問題を引き起こす要因にもなっている。

解答群

1. X 0001	2. メディア	3. 情報	4. X 0208
5. デジタル	6. データ	7. アナログ	

問2 次の文章の(A) ~ (E)に入る最も適切な語句を解答群の中から選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

(A) とは、著作者が初めて公開するオリジナル情報をいい、今までにない新しい内容を含んでいる。(A) を収録している資料を (B) といい、図書、雑誌、新聞、会議資料、規格資料、テクニカルレポート、学位論文、特許明細書などがある。

一方、(C) とは、どのような (A) があるかを探すための情報で、(C) を収録する資料を (D) という。(D) には抄録誌、索引誌、目次誌、目録などがある。1960 年代から (D) は電子化され、特に抄録誌、索引誌、目次誌は、有料の (E) として提供されているものが多い。

解答群

1. 二次情報	2. 一次資料	3. インターネット	4. 二次資料
5. 灰色文献	6. Web サイト	7. 商用データベース	8. 一次情報

問3 次の(A) ~ (E) の説明にあてはまる最も適切な語句を解答群の中から選び、その番号を解答欄に記入しなさい。但し、同じ解答を重複しては使えない。

- (A) 文献や情報の収集、加工、資料提供を行いデータベース作成および提供などの総合的な情報サービスを行っている機関で科学技術振興機構などが代表的である。
- (B) 書誌情報を提供する公益事業体のことで多数の図書館が参加し、オンラインで共同分担目録作業を行えるシステムを提供する機関で国内では国立情報学研究所が相当する。
- (C) 雑誌論文を中心とする文献を複写、原報提供を専門的に実施している文献送付サービス機関。ここではデータベース検索と原報提供サービスが一体となっている国内の機関。
- (D) Yahoo!や Google に代表される Web 情報源を検索するシステムを提供する機関。
- (E) 主に古い文書を扱うアーカイブは歴史的にも古く身近な機関。

解答群

1. 科学技術振興機構	2. 国立公文書館	3. 書誌ユーティリティ
4. 情報センター	5. 新聞社	6. 国立情報学研究所
7. 検索エンジンサービス		

問4 論理演算と検索式に関する次の文章において、(A) ~ (E) に入る最も適切な語句を解答群の中から選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

「自動車におけるエコロジー」に関する文献の検索をする場合、「自動車」と「エコロジー」の両者を含む文献、つまり、「自動車」を含む文献の集合と「エコロジー」を含む文献の集合の(A)を取ればよい。検索式としては、「自動車 (B) エコロジー」で表現される。

「ハイブリッドカーまたは電気自動車」に関する文献の検索をする場合は、「ハイブリッドカー」と「電気自動車」の(C) 検索式としては「ハイブリッドカー (D) 電気自動車」となる。

「ハイブリッドカーを除いた自動車におけるエコロジー」に関する文献の検索をする場合の検索式は、「(自動車 (B) エコロジー) (E) ハイブリッドカー」となる。この場合、ハイブリッドカーと他のエコロジー技術の両方を扱った文献は検索されないことになるので、十分な注意を要する。

解答群

1. 論理差	2. AND	3. 論理和	4. OR
5. NOT	6. NEAR	7. SAME	8. 論理積

問5 情報検索における次の(A) ~ (E)の問題に対し最も適切な対処法を解答群の中から選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- (A) 花時計、置時計、目覚まし時計、掛け時計、懐中時計などトランケーション機能を利用して一括検索したい。
- (B) 英語の単語で、Ceramic、Ceramicsのように語尾変化する単数形と複数形を洩れなく検索したい。
- (C) 「in vivo」のようなストップワードを含むフレーズを検索したい。
- (D) タイトル中に「HYPER CARD」、「HYPER SLIM CARD」のように、HYPERとCARDという単語がごく近くにある文献を検索する。
- (E) 抄録文の中に「セレッソ」と「Jリーグ」という語が両方とも含まれる文献を検索する。

解答群

1. トランケーション(前方一致)を使う。
2. トランケーション(後方一致)を使う。
3. 近接演算子を使って検索する。
4. 論理演算子(AND)を使って検索する。
5. 論理演算子(OR)を使って検索する。
6. 「 “ ” 」をつかった複合語検索。
7. トランケーション(中間一致)を使う。
8. トランケーション(中間任意または前後一致)を使う。

問6 次の(A) ~ (E)の文章について、正しいものには を、誤りであるものは×を解答欄に記入しなさい。

- (A) 検索結果に含まれる文献が、その情報要求や検索質問に主題的に合致している場合、その文献は「適合している」という。
- (B) 検索されなかった適合文献を「検索ノイズ」と呼び、検索されてしまった不適合文献を「検索もれ」と呼ぶ。
- (C) 検索結果の評価指標として、精度と再現率が使われる。
- (D) 再現率は検索された文献のうち適合文献の占める割合であり、一方、精度はすべての適合文献のうち検索されたものの割合に相当する。
- (E) 実際に再現率は計算できるものではなく、あくまで理論的あるいは実験上計算されるものである。実際の場面においては、検索された適合文献数をひとつの目安にするしかない。

問7 次の文章の(A) ~ (E)に入る最も適切な語句を解答群の中から選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

コンピュータは1946年に(A)が最初に開発されて以来進化し続けている。現在では高い機能を持つ種々のコンピュータがあり、大きく3通りに分けられる。1台の大型コンピュータに複数に端末を接続する形態のメインフレームとソフトウェア開発など技術的業務で使用されるワークステーションと(B)がある。(B)はデスクトップ型、ノート型などがあり携帯性に優れたノート型のタイプは(C)と同様にモバイルコンピュータとして普及している。

コンピュータの基本構成はCPUやメインメモリで構成される本体と入力装置、出力装置、記録装置で構成される周辺機器で成り立っている。最近ではCD-ROMやMOに加え大容量の記録メディア(D)が登場し、パソコン間のデータ移動・保存に活用されている。

コンピュータの操作を自動化するためには、プログラミング言語を使ってプログラムを作成する必要がある。プログラム言語には機械語や人間のことばにより近い言語(E)などがある。

解答群

- | | | | |
|-----------|-------------|------------|---------|
| 1. PDA | 2. フロッピー | 3. FORTRAN | 4. パソコン |
| 5. USBメモリ | 6. インターフェース | 7. ENIAC | |

問8 次の文章の(A) ~ (E)に入る最も適切な語句を解答群の中から選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

コンピュータはすべての情報を「0」と「1」に変換して取り扱う。その最小単位を1(A)といい、8(A)を1(B)と呼ぶ。

「0」と「1」だけによって表現される数値は2進数にならざるを得ない。文字をどのように2進表現するかという規定を(C)という。その代表的なものがASCIIコードであるが、ASCIIコードの主対象は英語だけである。英語の場合は大文字・小文字を合わせても52文字なので、7(A)で十分であるが、日本語の場合は、ひらがな、かたかな、漢字があるので、2(B)を使わざるを得ない。そのため(C)に、(D)コード、EUCコードがある。さらに、コンピュータの世界的な普及、多国籍・多言語のインターネットの発展に伴い、多言語の文字を幅広く収録する(C)が必要になってきて策定されたものが(E)である。

解答群

- | | | | |
|-------------|---------|----------|-----------|
| 1. テキストファイル | 2. ピクセル | 3. 文字コード | 4. ビット |
| 5. デジタル信号 | 6. バイト | 7. ユニコード | 8. シフトJIS |

問9 次の(A) ~ (E) の文章について、正しいものには を、誤りであるものは×を解答欄に記入しなさい。

- (A) インターネットの起源は 1960 年代アメリカの国防総省が大学や政府機関と結ぶために構築した研究用のネットワークである。
- (B) ファイアウォールはコンピュータのスピードアップのため外部からの不正なアクセスやコンピュータウィルスの侵入を監視・遮断する機能がある。
- (C) 電子メールのやりとりを可能にしているプロトコルは FTP である。
- (D) インターネットのデータの転送方式にはパケット交換方式を採用している。
- (E) インターネットのプロトコルである TCP/IP の TCP には通信順序や応答確認、データの再送信などを制御する機能の意味がある。

問10 次の(A) ~ (E) の説明にあてはまる最も適切な語句を解答群の中から選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- (A) WWW のページを記述するための基本的な言語。
- (B) WWW を閲覧するために必要なソフトウェア。
- (C) インターネット上の情報を検索するためのソフトウェアあるいはサービスのことで、大きくはディレクトリ型とロボット型に分類される。ディレクトリ型の代表的なものとして Yahoo!、ロボット型の代表的なものとして Google がある。
- (D) 外部の不正アクセスに対して LAN を守るために、監視・制御するためのソフトウェア。
- (E) ある特定の分野に関して、リンク集やサーチエンジンを備え、その分野に関する「入り口」として機能するような WWW サイトのこと。

解答群

- | | | | |
|-------------|---------|-------------|----------|
| 1. サーチエンジン | 2. HTML | 3. ポータル | 4. プログ |
| 5. WWW ブラウザ | 6. PDF | 7. ファイアウォール | 8. スクリプト |

問 11 次の (A) ~ (E) の説明に最も関連の深い適切な語句を解答群の中から選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- (A) 世界最高水準の高度情報通信ネットワークの形成を目指す計画。
- (B) デジタル標準を行っている機関。
- (C) 実印や手書きのサインに相当する機能を電子的に行う技術。
- (D) 2000 年 11 月に成立した高度情報通信ネットワーク社会形成基本法の通称。
- (E) 目印情報を埋め込み、不正コピーの防止。

解答群

1. e-Japan	2. 電子政府	3. 国際電気通信連合	4. 暗号化技術
5. IT 基本法	6. 電子署名	7. 電子透かし	

問 12 次の (A) ~ (E) の説明にあてはまる最も適切な語句を解答群の中から選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- (A) 文芸・学術・美術・音楽などの文化的創作活動によって生み出された著作物の創作者に与えられる権利。
- (B) 著作物を伝達する際に重要な役割を果たす人に与えられる権利で、具体的には、実演者(俳優、歌手、演奏家、演出家など)、レコード製作者、放送事業者などがこの権利を有する。
- (C) 人間の知的創作活動の成果に関して主張できる法的権利の総称で、一定期間、各法律に基づいて保護している。
- (D) 学術雑誌に掲載された論文などをインターネット上に無料で公開し、自由に利用できることを目指す活動のことで、世界中で広く行われている。
- (E) コンピュータプログラムの内容がソースコードの形で公開され、さまざまな人が自由にその修正や開発に携わるもので、Linux がその典型である。

解答群

1. 著作権	2. 複製権	3. 知的財産権	4. 著作隣接権
5. オープン・アクセス	6. 貸与権	7. オープン・ソース	8. アップロード権

<選択 A コース>

問 13-A 次の文章の (A) ~ (E) に入る最も適切な語句を解答群の中から選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

目録は図書館資料とそれを求める利用者の仲介を果たすもので、貸出中で書架に探している資料がなくても (A) を見ればその図書館に所蔵しているかどうかを確認することができる。(A) は書誌データ、排架の位置などの確認にも利用される。(B) は 2 館以上の (A) を一つに統合して作成された目録である。国立情報学研究所の (B) は Webcat Plus として Web サイトに無料公開されている。このようにインターネット上で利用できる目録を (C) という。

目録作成は、一貫性を保つために目録を作成する際の指針や方法を決めた原則である (D) が定められ、それに基づいて作成された NCR は日本で、AACR は英米で利用されている。目録の核となる書誌記述の国際的な標準化が図られたのは 1961 年の (E) の採択であった。

解答群

- | | | | |
|---------|---------|-------------|-----------|
| 1. 蔵書目録 | 2. 目録規則 | 3. 書誌コントロール | 4. Z39.50 |
| 5. パリ原則 | 6. 総合目録 | 7. OPAC | |

問 14-A 次の (A) ~ (E) の文章について、正しいものには を、誤りであるものは × を解答欄に記入しなさい。

- (A) デューイ十進分類法 (DDC) は、メルビル・デューイが作成した分類法で、全知識を 9 つに区分し、さらに総記を加えて、0 から 9 の番号を順次展開していく方法をとる。
- (B) 日本十進分類法 (NDC) は、森清が DDC とカッターの展開分類を参考に作成したもので、日本の標準分類表として広く使用されている。
- (C) 国際十進分類法 (UDC) は、特許文献の技術内容に付与するための国際的に統一された分類法である。
- (D) シソーラスにおいて、USE や UF (Used For) の表現がある場合は、語の階層関係を表す。
- (E) 統制語による索引法は、検索する場合に検索もれを最小限に出来るという利点があるが、用語の管理やメンテナンスなどの手間・労力が必要になる。

問 15-A 次の文章の (A) ~ (E) の説明にあてはまる最も適切な語句を解答群の中から選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- (A) 原文献の主題とその範囲を説明した抄録で、原文献を読む必要があるかどうかの判断材料になるもので、一般に総説、解説記事に適している。
- (B) 原文献と一緒に発表される抄録で、標題のすぐあとの本文の前や後に位置する。
- (C) 著者以外の人によって書かれる抄録。内容的にも客観性があり、文体や構成が優れる。
- (D) 原文献の内容で結果や結論を含み、原文献を読まなくても内容の要点が理解できる。
- (E) 抄録を研究や調査の目的、方法、結果、結論というように、原文献の内容を項目に分けて記載する抄録の方式であり医学文献などで採用されている。

解答群

- | | | | |
|---------|----------|----------|----------|
| 1. 同所抄録 | 2. 指示的抄録 | 3. 第三者抄録 | 4. 報知的抄録 |
| 5. 著者抄録 | 6. 偏向的抄録 | 7. 構造化抄録 | |

問 16-A 次の (A) ~ (E) の文章について、正しいものには を、誤りであるものは × を解答欄に記入しなさい。

- (A) 日本でオンライン情報サービスが開始されたのは 1970 年代である。
- (B) 個人が作成するブログや Web サイトはインハウスデータベースである。
- (C) 日本とヨーロッパのデータベースの定義はどちらも電子的情報を扱うことを前提にしている。
- (D) 日本は社会・人文科学分野のデータベース化が他の分野に比べ非常に遅れている。
- (E) マルチメディアデータベースの画像情報と音声情報を同時に表示することはできない。

問 17-A 次の(A) ~ (E)の説明にあてはまる最も適切な語句を解答群の中から選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

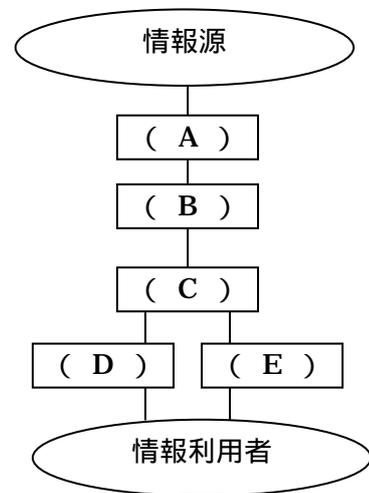
- (A) 医学・薬学系文献データベースの中で最も有名なデータベースで、米国国立医学図書館が作成している。
- (B) 教育学で代表的なデータベースで、U.S. Department of Education が作成している。
- (C) 日本の代表的な科学技術文献データベースで、科学技術振興機構が作成している。
- (D) 東京商工リサーチが作成する企業情報データベース。
- (E) 国立国会図書館が所蔵する図書・雑誌目録情報のデータベース。

解答群

1. JAPICDOC	2. TSR	3. MEDLINE	4. COSMOS
5. JSTPlus	6. ERIC	7. JAPAN/MARC	8. WHO

問 18-A 次の文章の(A) ~ (E)に入る最も適切な語句を解答群の中から選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

右の図はデータベースの流通機構を表したものである。(A)は、データベースを構築する機関で、データベースの作成・更新を担い、(B)は(A)からデータベースを購入して自社のホストコンピュータやサーバーに載せて自社の検索システムから利用できるようにして利用者に提供する役目を担っている。実際は、(A)が自社の検索システムを持ち、(B)を兼ねている場合も少なくない。また、(B)のシステムと利用者をつなぐ通信回線を提供しているのが(C)である。



有料の商用データベースの利用には、利用契約が必要であるが、(A)や(B)に代わって、契約手続きや日常のトラブル対応、講習会、新規データベースの紹介などを行う機関を(D)という。また、利用者自身が直接検索できない場合に、代わりにデータベース検索を実施し、結果を利用者に提供するサービスを行う人や機関を(E)と呼ぶ。

解答群

1. 検索代行者	2. データベース作成機関	3. エンドユーザ
4. 代理店	5. 通信事業者	6. データベース提供機関
7. 図書館	8. ベンチャー企業	9. 索引者

<選択Bコース>

問 13-B 次の文章の (A) ~ (E) に入る最も適切な語句を解答群の中から選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

レポート作成にあたって他人の意見や先行研究事例を参照し、取り入れることは不可欠である。これを (A) というが、2つの方法がある。他人の文章をそのまま利用する場合と (B) して利用する場合があり、後者は自分の言葉でまとめなければならない。その場合は自分の意見と他人の意見とははっきり区別されなければならない。(A) 文献を記述する方法は、単行本、雑誌論文、新聞記事、Web サイトなど情報源により多少記述項目に違いはあるが、すべて (C) に相当する項目を先頭に記述することが一般的である。また、レポートを見た人が (A) された文献にあたるように誌名や巻、号、ページが正確に記述される必要がある。なお (A) 文献はレポート (D) にリスト化して記述する。これとは別にレポート作成にあたり (E) にした文献は、別に (E) 文献リストとして、(C) の 50 音順やアルファベット順に並べ、ページの記述はその文献の総ページ数を記述する。

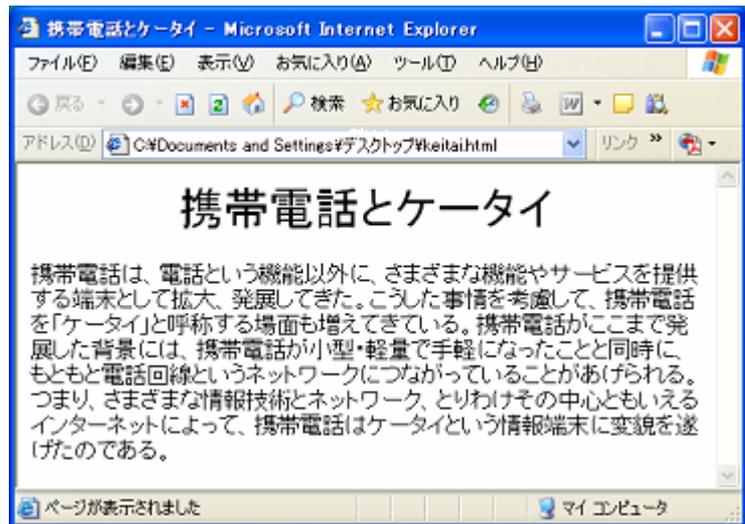
解答群

1. 参考	2. 著者名	3. 要約	4. 末尾
5. 先頭	6. 引用	7. 出所	

問 14-B 次の (A) ~ (D) の文章について、正しいものには を、誤りであるものは × を解答欄に記入しなさい。

- (A) XML (eXtensible Markup Language) は、WWW 用のマークアップ言語の一種で、HTML とは異なり、タグを自由に設定できる点に大きな特徴がある。
- (B) メタデータとは、広義には「データのためのデータ」という意味であるが、狭義にはネットワーク情報資源を文書類似の項目集合として記述するもので、目録もそのひとつである。
- (C) XML データを WWW ブラウザで通常の Web ページのように表示させたい場合には、レイアウト情報を与える必要がある。そのための代表的なものが PDF である。
- (D) RSS (RDF Site Summary) は、RDF (Resource Description Framework) に基づいた XML のアプリケーションの 1 つであり、最近ではブログやニュースサイトからのデータ送信などに用いられている。

問 15-B WWW ブラウザで表示させたときに右図のような HTML 文書を作りたい。(A) ~ (F) にあてはまる最も適切なものを解答群の中から選び、その番号を解答欄に記入しなさい。



```
<html>
<( A ) >
<title>携帯電話とケータイ<( B ) >
</head>
<( C ) >
<p align="center"><font size="6">携帯電話とケータイ<( D ) ></p>
```

携帯電話は、電話という機能以外に、さまざまな機能やサービスを提供する端末として拡大、発展してきた。こうした事情を考慮して、携帯電話を「ケータイ」と呼称する場面も増えてきている。携帯電話がここまで発展した背景には、携帯電話が小型・軽量で手軽になったことと同時に、もともと電話回線というネットワークにつながっていることがあげられる。つまり、さまざまな情報技術とネットワーク、とりわけその中心ともいえるインターネットによって、携帯電話はケータイという情報端末に変貌を遂げたのである。

```
<( E ) >
<( F ) >
```

解答群

1. /title	2. head	3. /html	4. /font
5. br	6. /body	7. body	8. /h1

問 16-B 次の(A) ~ (E) の文章について、正しいものには を、誤りであるものは x を解答欄に記入しなさい。

- (A) インターネット上の情報は政府機関や公立図書館などが Web サイトを提供しているので全幅の信頼をおいて日常生活で手軽に利用しても差し支えない。
- (B) レポート作成には時間がかかるので、全体の構成よりも、自分の思いついた順番に考えたり、文献を探しながらまとめると効率的である。
- (C) レポート作成のため集めた文献は一箇所にまとめて散逸しないように保管するだけでよい。書くことが最も重要なため、余計な時間を他の事に費やすのは時間の無駄である。
- (D) レポートに図表を入れる場合、それぞれ一連番号をつけ、図の場合は下部に、表の場合には上部にタイトルを記載すること。
- (E) レポートの構成は序論、本論、結論の三段構成になるが、自分の主張を述べるのは主に結論の項で序論や本論と話題が連動しなくともよい。

問 17-B 次の (A) ~ (E) の説明にあてはまる最も適切な語句を解答群の中から選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- (A) 表を一つのデータベースとしてセルに入力されたデータの中から特定のデータを抽出したり、条件を指定して並べ替えたりできる簡易な検索機能を備えたソフトウェア
- (B) Microsoft 社の代表的なデータベースソフト。
- (C) リレーショナル型データベースでは「住所録から斉藤拓也の電話番号を検索する」ということを「SELECT 電話番号 FROM 住所録 WHERE 名前 = 斉藤拓也」のように表現するが、その言語はなにか。
- (D) リレーショナルデータベースでデータを表の形式で表現する基本単位。
- (E) データベースを適切に運用するしくみでデータ管理機能、トランザクション機能、同時処理機能、障害復旧管理機能、セキュリティ機能などを備えている。

解答群

1. Excel	2. テーブル	3. Access	4. ネットワーク型
5. DBMS	6. リレーショナル型	7. SQL 言語	8. C 言語

問 18-B 次の (A) ~ (E) の説明にあてはまる最も適切な語句を解答群の中から選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- (A) 文書の入力や編集、完成した文書の印刷が主な機能のソフトウェア。最近では他のアプリケーションソフトで作成した図・グラフなどを挿入するなど、高度な機能も提供している。代表的なものに Microsoft 社の Word、ジャストシステム社の一太郎がある。
- (B) ワークシートと呼ばれる縦横に分割された集計表を用いて、さまざまな計算を行うソフトウェアで、代表的なものに Microsoft 社の Excel、日本 IBM 社の Lotus 1-2-3、ジャストシステム社の三四郎がある。
- (C) 会議や学会、授業、講演会などで発表を行うための資料を作成し、それを表示させるためのソフトウェアで、代表的なものに Microsoft 社の Power Point がある。
- (D) Power Point を用いたプレゼンテーションにおいて、スライドインやディゾルブ、スパイラスといったスライド内の要素の表示の順序や方法を調節するための機能で、うまく利用することでプレゼンテーションを効果的なものにできる。
- (E) 日本語を入力できる機能を担うソフトウェアで、Microsoft 社の MS-IME やジャストシステム社の ATOK が代表的なものである。

解答群

1. ワードプロソフト	2. プレゼンテーションソフト	3. 表計算ソフト
4. CGI	5. 日本語入力ソフト	6. スライドショー
7. JPEG	8. アニメーション	