

## 参考資料 1 (2016 年度実施の筆記試験問題)

### 2016 年度「情報コミュニケーション入門」クラス分け試験

実施日：2016 年 4 月 2 日

試験時間 50 分

受験者数

学系・学科	人数
国際教養学系	165
国際都市学系	132
経営科学系	273
理学系	153
医学科	90
看護学科	101
全体	914

#### 第 1 問

各問に対する答を①～④の中からひとつだけ選び解答用紙のマーク欄を塗り潰しなさい。

問 1：電子メールを利用する際のマナーに関する記述として、適切なものはどれか。

【正解率：76.6%】

- ①：迷惑メールには必ず返信して断るのがよい。
- ②：ワープロの文書ファイルは、コンピュータウィルスには感染しないので、電子メールに安心して添付してよい。
- ③：友人のアドレスから、添付ファイルが送られてきたが、本文には何もメッセージがなかったので、そのまま削除した。
- ④：大学ではじめて知り合った友人に、高校時代からの友人のメールアドレスも教えた。

問 2：表計算ソフトのワークシート上で、 $=A1+A2$  という式の入っているセル A3 をコピーしてセル B3 に貼り付けた。貼り付けられた後のセル B3 内の式はどれか。

【正解率：56.6%】

- ①： $=A1+A2$
- ②： $=A3+A4$
- ③： $=B1+B2$
- ④： $=B3+B4$

問 3：特定のメールアドレスに電子メールを送ると、そのアドレスに対応した登録済みの複数のメールアドレスに同じ内容のメールを配信する仕組みはどれか。

【正解率：54.3%】

- ①：Web メール
- ②：リプライメール
- ③：チェーンメール
- ④：メーリングリスト

問 4：スマートフォンやタブレット型コンピュータなどに内蔵され、本体の傾きなどを検知するのに使用されるものはどれか。

【正解率：35.7%】

- ①： スタビライザー      ②： 加速度センサー      ③： GPS 受信機      ④： タッチパネル

問 5：図のように、表計算ソフトである商品に関わるアンケート調査のデータを整理している（5行目以降は省いてある）。アンケートは「商品を選ぶ時のポイント」として「性能」「価格」「デザイン」の3項目それぞれについて、「重視している」と回答した者には1、「重視していない」と回答した者には0、とデータを入力してある。これらの回答者から、「性能またはデザインの少なくとも一方を重視していて、価格も重視している」者を選んで、適正な価格に関して再調査したい。再調査の対象者には「○」、そうでない者には「-」と表示させるために、セル E2 に入力する式として正しくないものはどれか。

【正解率：30.1%】

	A	B	C	D	E
1	回答者番号	性能	デザイン	価格	対象者
2	1	1	1	0	
3	2	0	0	1	
4	3	1	1	1	
:	:	:	:	:	

- ①： =IF (AND (D2=1, OR (B2=1, C2=1)), "○", "-")  
 ②： =IF (AND (D2=1, NOT (AND (B2=1, C2=1))), "○", "-")  
 ③： =IF (AND (D2=1, NOT (AND (B2=0, C2=0))), "○", "-")  
 ④： =IF (AND (D2=1, B2+C2>=1), "○", "-")

問 6：インターネットの電子メールアドレスの表記で、発信人や受取人のユーザ ID とホスト名やドメイン名とのあいだに使われる区切り記号はどれか。

【正解率：86.3%】

- ①： 「//」      ②： 「@」      ③： 「.」      ④： 「~」

問 7：木構造を採用したファイルシステムに関する記述のうち、最も適切なものはどれか。

【正解率：42.7%】

- ①： 階層が異なれば同じ名称のディレクトリが作成できる。  
 ②： カレントディレクトリは常に階層構造の最上位を示す。  
 ③： 相対パス指定ではファイルの作成はできない。  
 ④： ファイルが一つも存在しないディレクトリは作成できない。

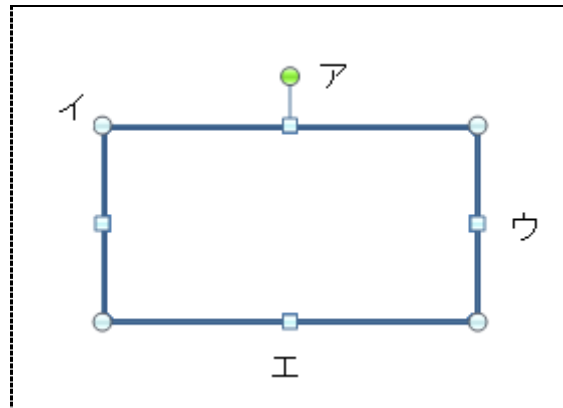
問 8：マルチメディアのファイル形式である MP3 はどれか。

【正解率：81.0%】

- ①： G4 ファクシミリ通信データのためのファイル圧縮形式  
 ②： 音声データのためのファイル圧縮形式  
 ③： カラー画像データのためのファイル圧縮形式  
 ④： デジタル動画データのためのファイル圧縮形式

問 9：図のように，ワープロソフトで作成している文書内に，長方形の図形を埋めた。マウスを使って，縦横の比率を変えずに大きさを変えたい場合，どの部分を操作すればよいか。

【正解率：92.0%】



- ①： アの○                      ②： イの○                      ③： ウの□                      ④： エの□

問 10：山田さんのユーザ ID が「GZE0204」のときに，次の中で最も適切なパスワードはどれか。

【正解率：76.4%】

- ①： GZE0204                      ②： ADAMAY                      ③： JT                      ④： r\$N9\*A

問 11：クラスの学生の 8 科目の成績をそれぞれ 5 段階で評価した。クラスの平均点と学生の成績の比較や，科目間の成績のバランスを評価するために用いるグラフとして，最も適切なものはどれか。

【正解率：56.1%】

- ①： 円グラフ                      ②： 散布図                      ③： パレート図                      ④： レーダチャート

問 12：周辺装置をパソコンに接続して利用する際に，基本ソフトに組み入れるソフトはどれか。

【正解率：54.7%】

- ①： フォーマッタ                      ②： デバイスドライバ  
③： インストーラ                      ④： デバイスマネージャ

問 13：ひとつの建物内など，ある限定された場所において，コンピュータどうしでデータを相互に通信するネットワークシステムを指すものはどれか。

【正解率：93.5%】

- ①： LAN                      ②： RAM                      ③： VAN                      ④： WAN

問 14: プログラムを 3 つ以上同時に動作させると非常に動作が鈍くなり、ハードディスクのアクセスランプが激しく点滅するようになった。パソコン本体を買い換えることなく改善するにはどの対処法が最も有効か。

【正解率：44.7%】

- ①: ハードディスクを追加するか、より大きな容量のものと交換する。
- ②: オペレーティングシステムを最新のものに更新する。
- ③: メインメモリーを追加するか、より大きな容量のものと交換する。
- ④: 使用するプログラムをより高機能のものに更新する。

問 15: ワードプロソフトで作成中の文章の一部分を切り取って、文書内の別の場所に移動させたい。以下の A～D の手順を正しく並べたものはどれか。


【正解率：86.8%】

- A) 移動先の場所をマウスで選択する。
  - B) **編集**メニューから**切り取り**を選ぶ。
  - C) 切り取りたい部分をマウスで選んで反転表示させる。
  - D) **編集**メニューから**貼り付け**を選ぶ。
- ①: B→C→A→D      ②: C→B→A→D      ③: C→D→A→B      ④: D→A→C→B

問 16: 記憶容量の大きさを表す補助単位として使用されている、G (ギガ), K (キロ), M (メガ), T (テラ) の大小関係を正しく表しているものはどれか。

【正解率：84.8%】

- ①: 1K>1T>1M>1G      ②: 1M>1G>1K>1T      ③: 1T>1G>1M>1K      ④: 1M>1T>1G>1K

問 17: キーボードから文字 \$ を入力したい時、文字キー  と組み合わせて押すキーはどれか。

【正解率：81.6%】

- ①: **Alt** キー      ②: **Ctrl** キー      ③: **ESC** キー      ④: **Shift** キー

問 18: ハードディスクの代わりとして使用される SSD の特徴として、最も適切な記述はどれか。

【正解率：43.2%】

- ①: 書込み回数に上限がある。
- ②: 書込みより読出しが遅い。
- ③: 振動や衝撃に弱い。
- ④: ファイルの断片化による性能悪化が著しい。

問 19：コンピュータの装置に関する次の記述中の【A】【B】に入れるべき装置名の組合せとして、適切なものはどれか。

【正解率：46.7%】

記憶装置には、制御・演算装置と直接結びついて処理を行なう【A】と、【A】に比べて大量のデータを記憶できる【B】とがある。

- ①： A=処理装置      B=演算装置                      ②： A=入力装置      B=出力装置  
③： A=主記憶装置    B=補助記憶装置                      ④： A=補助記憶装置    B=主記憶装置

問 20：「男性のうち、20歳未満の人と65歳以上の人」に関する情報を検索するための検索式として、適切なものはどれか。

【正解率：47.2%】

- ①： 男性 AND (20歳未満 AND 65歳以上)  
②： 男性 AND (20歳未満 OR 65歳以上)  
③： 男性 OR (20歳未満 AND 65歳以上)  
④： 男性 OR (20歳未満 OR 65歳以上)

問 21：コンピュータで使用されるデータ形式とファイル名の一部として使用される拡張子の対応が正しいものはどれか。

【正解率：75.3%】

- ①：拡張子 .gif は音声データの形式である。      ②：拡張子 .doc は文書データ用の形式である。  
③：拡張子 .txt は静止画像用の形式である。      ④：拡張子 .jpg は表計算ソフト用の形式である。

問 22：著作者の権利である著作権が発生するのはどの時点か。

【正解率：57.0%】

- ①： 著作物を文化庁に登録した時                      ②： 著作物を複製した時  
③： 著作物を他人に譲渡した時                      ④： 著作物を創作した時

問 23：電子メールを複数の人に同時に送る際、送っていることを他の受信者には知られたくない受信者がいる。知られたくない受信者名を指定するのに適切なものはどれか。

【正解率：72.5%】

- ①： To                      ②： From                      ③： Cc                      ④： Bcc

問 24：ワープロソフトの機能に関する記述のうち、差込印刷機能に関するものはどれか。

【正解率：15.3%】

- ①： 指定された範囲内で、文書の削除・挿入を行なう機能。  
②： 同じ文書を複数の人あてに送付する場合、受信者名だけを変更する機能。  
③： 指定した範囲だけを印刷する機能。  
④： 文書の各ページの上部に、日付や文書名などを同じ形式で印刷する機能。

問 25：不正アクセス禁止法において違法となる行為はどれか。

【正解率：85.3%】

- ①：インターネット通信販売の広告において、事業者氏名などの表示義務を怠った。
- ②：音楽用 CD を、無断で複製し販売した。
- ③：個人情報を含む名簿を、無断で名簿業者などに販売した。
- ④：他人の ID を無断で使用して、インターネットオークションに出品や入札をした。

問 26：ウィルス対策ソフトの適切な運用方法はどれか。

【正解率：90.9%】

- ①：ウィルス対策ソフトはハードディスクのウィルス検査を行う時に起動し、検査終了後は速やかに停止する。
- ②：常駐検査の機能を持つウィルス対策ソフトを使用する場合は、導入時にハードディスク全体の検査を行なっておけば、その後は常駐検査だけでよい。
- ③：導入後もウィルス定義ファイルの更新を継続して行う。
- ④：プロバイダ側でウィルスチェックが行われている場合には、パソコンへのウィルス対策ソフトウェアの導入は不要である。

問 27：ブラウザと Web サーバ間で SSL を使った通信を行うことを示す URL の先頭の記述として、適切なものはどれか。

【正解率：30.0%】

- ①：「http://」
- ②：「https://」
- ③：「shttp://」
- ④：「ssl://」

問 28：著作者の了解を得ないで行なった場合、著作権法に照らして**適法な行為**はどれか。

【正解率：60.8%】

- ①：購入した CD の楽曲を自分のパソコンにコピーし、そのパソコンで毎日聴いている。
- ②：購入した CD の楽曲を自分のホームページからダウンロードできるようにしている。
- ③：自社製品に関する記事が掲載された雑誌のコピーを顧客に配布している。
- ④：録画したテレビドラマを動画共有サイトに投稿している。

問 29：A 社の社員データベースに、新入社員のデータを登録する。その際、計算によって求められるものは入力を省略したい。省略できる入力項目はどれか。

【正解率：92.7%】

- ①：年齢
- ②：氏名
- ③：生年月日
- ④：性別

問 30：スパムメールの説明として、適切なものはどれか。

【正解率：82.5%】

- ①：特定の目的の下にあらかじめ登録した参加者全員に同じメールを配信すること。
- ②：メールや Web ページを用いてメッセージを書き込み、不特定多数の相手と情報交換ができるコンピュータを用いたメッセージ交換システムのこと。
- ③：受信者の承諾なしに無差別に送付されるメールのこと。
- ④：メールの受信者が複数の相手に同一内容のメールの送信や転送を行い、受信者が増加し続けるメールのこと。

問 31：パソコンで動作するソフトウェアの特徴の一般的説明として正しいものはどれか。

【正解率：85.7%】

- ①：電子メールは、送信者のパソコンから受信者のパソコンに直接送信される。
- ②：ワープロソフトでは、原稿入力途中でも、印刷時の用紙サイズを自由に変更できる。
- ③：表計算ソフトでは、データの一部にでも入力ミスがあると、データをすべて再入力しなければならない。
- ④：印刷の必要がない場合は、オペレーティングシステムを使わなくてよい。

問 32：表計算ソフトを用いて行なうこととして、最も適切でないものはどれか。

【正解率：92.5%】

- ①：家計簿を作る
- ②：レポートに使うグラフを作る
- ③：パーティの招待状を作る
- ④：住所録を作る

問 33：コンピュータの操作画面で使用されているプルダウンメニューに関する記述として、適切なものはどれか。

【正解率：61.2%】

- ①：エラーメッセージを表示したり、少量のデータを入力するために用いる。
- ②：キーボード入力の際、過去の入力履歴を基に次の入力内容を予測し表示する。
- ③：画面に表示されている複数の選択項目から、必要なものをすべて選ぶ。
- ④：見出し部分をクリックすることで選択項目の一覧が表示され、その中から 1 つを選ぶ。

問 34：ワнтаイムパスワードを用いることによって防げることはどれか。

【正解率：79.6%】

- ①：不正侵入された場合の機密ファイルの改ざん
- ②：不正プログラムによるウィルス感染
- ③：漏えいしたパスワードによる不正侵入
- ④：通信経路上におけるパスワードの盗聴

問 35：ハードディスクのデータを、万一の場合に備えて別の媒体に保存することを何というか。

【正解率：98.5%】

- ①：インストール
- ②：セットアップ
- ③：ハードコピー
- ④：バックアップ

問 36 : Web ページ (ホームページ) を作成するとき, 著作権上**適切でない**行為はどれか。

【正解率 : 94.7%】

- ① : 友人の Web ページへも移動できるように, ボタンをつけた。
- ② : 自作のエッセイを掲載することにした。
- ③ : お気に入りのアニメキャラクターの画像を Web ページからコピーして貼りつけた。
- ④ : お気に入りのタレントのホームページを参考にメニューの配置を決めた。

問 37 : DRAM, ROM, SRAM, フラッシュメモリーのうち, 電力供給が途絶えても内容が消えない不揮発性メモリーはどれか。

【正解率 : 49.2%】

- ① : DRAM と SRAM
- ② : DRAM とフラッシュメモリー
- ③ : ROM と SRAM
- ④ : ROM とフラッシュメモリー

問 38 : インターネットなどのネットワークを介して, 自分自身の複製を電子メールに添付して勝手に送信したり, ネットワーク上のほかのコンピュータに自分自身をコピーしたりして, 自己増殖するプログラムはどれか。

【正解率 : 33.6%】

- ① : クッキー
- ② : スパイウェア
- ③ : トロイの木馬
- ④ : ワーム

問 39 : 次の 8 個のデータに関する正しい統計量の組合せはどれか。

【正解率 : 94.9%】

【データ】	70	55	75	60	50	60	60	55
-------	----	----	----	----	----	----	----	----

- ① : 中央値=65, 最頻値=50, レンジ=15
- ② : 中央値=60, 最頻値=25, レンジ=15
- ③ : 中央値=60, 最頻値=60, レンジ=25
- ④ : 中央値=75, 最頻値=60, レンジ=25

問 40 : データに互換性のないソフト間や機器間で, データを利用できるように変換することを示す用語はどれか。

【正解率 : 75.4%】

- ① : コンバート
- ② : マルチメディア
- ③ : レイアウト
- ④ : インデント



## 第 2 問

各問に対する解答を、それぞれの指示にしたがって解答用紙の所定欄に簡潔に記入しなさい。

問 41：パソコンやインターネットなどの IT を利用する能力や機会の違いによって経済的または社会的な格差が生じることを表す用語を記入しなさい。

【正解率：61.8%】

問 42：2次元バーコードの一種で、英数字や漢字などの多くの情報を記録できる特徴を持つものを何と呼ぶか記入しなさい。

【正解率：59.3%】

問 43：Twitter や Facebook, Mixi などに代表されるサービスを総称して何と呼ぶか記入しなさい。

【正解率：94.0%】

問 44：二進数 101011 を十進数表記に直したものを記入しなさい。

【正解率：62.9%】

問 45：十進数 53 を二進数表記に直したものを記入しなさい。

【正解率：63.9%】

問 46：1階から5階まで10秒で移動するエレベータがある。同じエレベータで5階から10階まで移動するのには何秒かかるか記入しなさい。動き出しと停止に要する時間は考えず、途中階での停止はないものとし、各階の移動距離は同じとする。

【正解率：65.1%】

問 47：ある行楽地まで自宅から自動車で行ったが、行きは平均 35km/h であったが、帰りは渋滞のため平均 20km/h であった。全行程の平均時速はおよそ何 km/h とみなせるか小数第 1 位まで求めて記入しなさい。ただし、行きも帰りも距離は同じであったとする。

【正解率：30.0%】

問 48：「正の整数  $a$  の、1 と  $a$  自身を除く約数の個数」を求める記号を  $\nabla(a)$  と記すことにする。たとえば、 $\nabla(6)$  の結果は 2 であり、 $\nabla(7)$  は 0 である。この記号を使った時、 $\nabla(\nabla(72))$  の結果はいくつか、数値を記入しなさい。

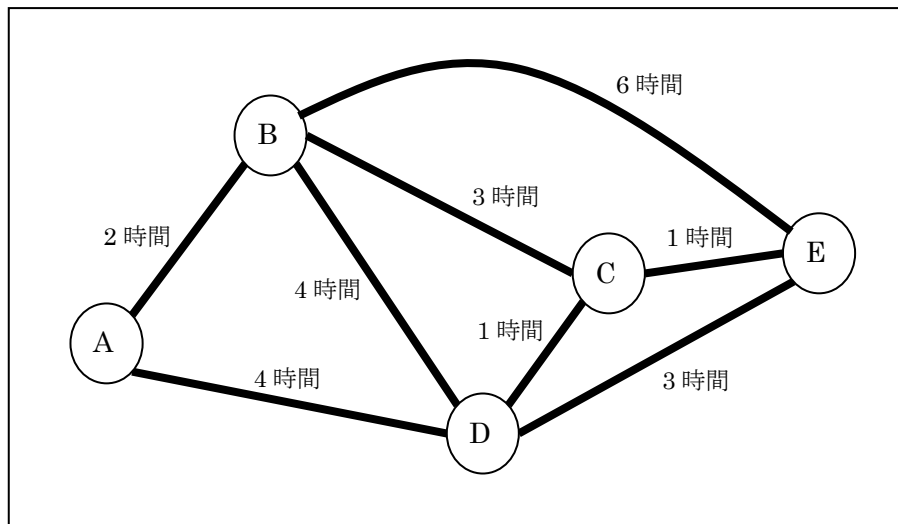
【正解率：39.4%】

問 49：男子 3 人、女子 4 人の合計 7 人から 3 人を選ぶ時、男子が少なくとも 1 人含まれる選び方は何通りか、数値を記入しなさい。

【正解率：67.3%】

問 50 : 図のように、5 つの拠点 (○の部分) が結ばれている交通ネットワークがある時、拠点 A から E に向けて商品を運搬し、輸送時間の合計が最小となるようにしたい。拠点間の輸送時間が図のように与えられている時、A から E までの輸送時間合計の最小値は 6 時間 (経路 : A → B → C → E, または A → D → C → E) であるが、途中ですべての拠点 (B, C, D) を通過しなければならないとしたら、A から E までの輸送時間合計の最小値はいくつになるか数値で記入し、その経路も示しなさい。なお、同じ拠点を 2 度以上通過してもよいものとし (一筆書きである必要はない)、最小値を示す経路が複数あっても解答で示すのは 1 つだけでよい。

【正解率 : 93.9%】



以上