

# 平成28年度後期 情報検定

<実施 平成28年12月18日（日）>

## 3級

(説明時間 10:00~10:10)

(試験時間 10:10~10:50)

- ・試験問題は試験開始の合図があるまで開かないでください。
- ・解答用紙（マークシート）への必要事項の記入は、試験開始の合図と同時に行いますので、それまで伏せておいてください。
- ・試験開始の合図の後、次のページを開いてください。＜受験上の注意＞が記載されています。必ず目を通してから解答を始めてください。
- ・試験問題は、すべてマークシート方式です。正解と思われるものを1つ選び、解答欄の○をHBの黒鉛筆でぬりつぶしてください。2つ以上ぬりつぶすと、不正解になります。
- ・辞書、参考書類の使用および筆記用具の貸し借りは一切禁止です。
- ・電卓の使用が認められます。ただし、下記の機種については使用が認められません。

### <使用を認めない電卓>

1. 電池式（太陽電池を含む）以外の電卓
2. 文字表示領域が複数行ある電卓（計算状態表示の一行は含まない）
3. プログラムを組み込む機能がある電卓
4. 電卓が主たる機能ではないもの
  - \* パソコン（電子メール専用機等を含む）、携帯電話（PHS）、スマートフォン、タブレット、電子手帳、電子メモ、電子辞書、翻訳機能付き電卓、音声応答のある電卓、電卓付き腕時計、時計型ウェアラブル端末等
5. その他試験監督者が不適切と認めるもの

## ＜受験上の注意＞

1. この試験問題は10ページあります。ページ数を確認してください。  
乱丁等がある場合は、手をあげて試験監督者に合図してください。  
※問題を読みやすくするために空白ページを設けている場合があります。
2. 解答用紙（マークシート）に、受験者氏名・受験番号を記入し、受験番号下欄の数字をぬりつぶしてください。正しく記入されていない場合は、採点されませんので十分注意してください。
3. 試験問題についての質問には、一切答えられません。自分で判断して解答してください。
4. 試験中の筆記用具の貸し借りは一切禁止します。筆記用具が破損等により使用不能となった場合は、手をあげて試験監督者に合図してください。
5. 試験を開始してから30分以内は途中退出できません。30分経過後退出する場合は、もう一度、受験番号・マーク・氏名が記載されているか確認して退出してください。なお、試験終了5分前の合図以降は退出できません。試験問題は各自お持ち帰りください。
6. 試験後にお知らせする合否結果（合否通知）、および合格者に交付する「合格証・認定証」はすべて、Webページ（PC、モバイル）での認証によるデジタル「合否通知」、デジタル「合格証・認定証」で行います。
  - ①団体宛には合否結果一覧ほか、試験結果資料一式を送付します。
  - ②合否等の結果についての電話・手紙等でのお問い合わせには、一切応じられませんので、ご了承ください。



問題2 次の GUI (Graphical User Interface) に関する記述中の [ ] に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

GUI (Graphical User Interface) は、画面に表示されるアイコンやボタンなどを、マウスなどで操作するインタフェースである。おもな GUI 部品には、次のようなものがある。

- ・ テキストボックス … 文字を入力する。
- ・ [ (1) ] … 複数の項目 (ボタン) の中から一つだけを選択する。
- ・ [ (2) ] … 複数の項目 (ボタン) から該当するものを複数個選択することができる。
- ・ リストボックス … 一覧表示されている項目 (リスト) の中から一つ以上選択する。
- ・ [ (3) ] … 通常は表示されていないが、必要な時に複数の項目 (リスト) が表示され、その中から選択する。設定により複数項目の選択が可能。

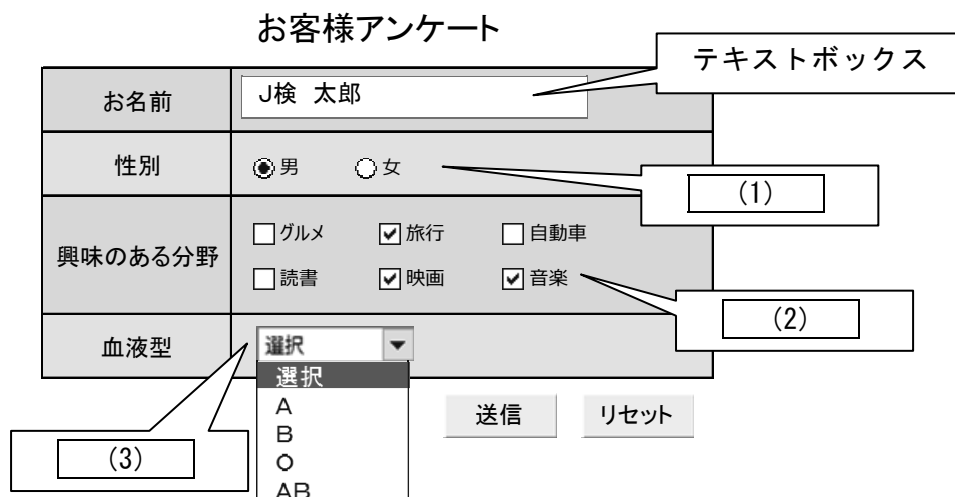


図 GUI の例

アプリケーションソフトのウィンドウ上部などに、そのソフトウェアの機能などを表す項目が一行に並んでいるものをメニューバーと呼ぶ。メニューバーに表示されている項目を選択したときに、さらに詳細な項目が、すだれのように表示されるものを [ (4) ]、表示画面上の特定の位置で右クリックなどにより、メニューを浮かび上がらせて表示するものを [ (5) ] と呼ぶ。

これらを利用し、操作性が高く、分かりやすい画面になるように、利用者の立場で画面設計をする。このように、誰もが快適に利用できることをめざすデザインを [ (6) ] デザインと呼び、幅広い利用者の [ (7) ] に配慮する必要がある。

(1) ~ (3) の解答群

ア. コマンドボタン

ウ. ドロップダウンリスト

イ. チェックボックス

エ. ラジオボタン

(4) , (5) の解答群

ア. スタートメニュー

ウ. プルダウンメニュー

イ. スライドメニュー

エ. ポップアップメニュー

(6) , (7) の解答群

ア. インターナショナル

ウ. ユーザビリティ

イ. グラフィック

エ. ユニバーサル

問題3 次のインターネットの利用に関する記述中の□□□□に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

Web とは、インターネット上のいたるところに存在する文書を検索・共有するシステムであるが、これらの文書間の繋がりが複雑な蜘蛛の巣のように見えることから名付けられた。Web を構成するそれぞれの文書のことを□□(1)□□と呼ぶ。この文書はテキストだけではなく画像や音声、他の文書へのリンクなどを含み、□□(2)□□という言葉で記述される。また、閲覧するためには□□(3)□□というソフトウェアが必要になる。

□□(3)□□では、閲覧したい文書のアドレスを URL で指定するが、URL が分からない場合には、必要とする情報がどこにあるかを検索してくれるサーチエンジンを利用する。サーチエンジンには、分類から目的の Web サイトを探す□□(4)□□型検索と、検索文字列で絞り込みながら検索する□□(5)□□型検索の2種類に大別できる。

インターネット上のコンピュータは、IP アドレスでお互いを識別し通信している。しかし IP アドレスは数字列であり人間には理解しづらい。そこで人間が理解しやすいように、IP アドレスに付けられた別名が□□(6)□□である。IP アドレスと□□(6)□□の対応関係を管理するシステムが□□(7)□□である。

(1) の解答群

- ア. Web サービス                      イ. Web ページ                      ウ. Web メール

(2) の解答群

- ア. CGI                                      イ. FTP                                      ウ. HTML

(3) の解答群

- ア. テキストエディタ                      イ. ブラウザ                              ウ. メーラ

(4) , (5) の解答群

- ア. カテゴリ                              イ. キーワード                              ウ. ピアツーピア                      エ. プロトコル

(6) の解答群

- ア. アカウント名                              イ. ドメイン名                              ウ. プロトコル名

(7) の解答群

- ア. DNS                                      イ. FTP                                      ウ. PPP

問題を読みやすくするために、  
このページは空白にしてあります。

問題4 次の電子メールに関する各設問に答えよ。

<設問1> 次の電子メールの設定に関する記述中の [ ] に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

パソコンで電子メールを利用するためには、 [ (1) ] と契約し、メールアカウントなどのメールの送受信に必要な情報を取得する。

取得した情報をもとに、電子メールアドレス、電子メール送信するために利用する [ (2) ] サーバ、電子メールを受信するために利用する [ (3) ] サーバなどを設定すると電子メールのやり取りができるようになる。

(1) ~ (3) の解答群

- |        |         |        |
|--------|---------|--------|
| ア. DNS | イ. FTP  | ウ. ISP |
| エ. POP | オ. SMTP | カ. WWW |

<設問2> 次の電子メールの送信に関する記述中の [ ] に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

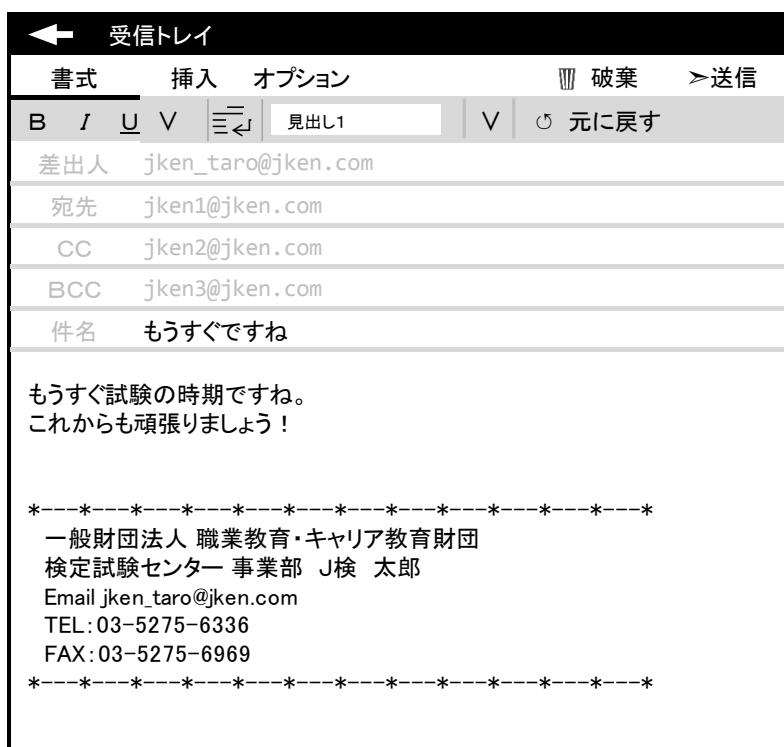


図 電子メールのイメージ

パソコンで電子メールを作成するには、メッセージ作成のウィンドウを開き、送信相手に伝えたい内容を本文に入力する。本文の最後に、会社名や学校名、連絡先など



を記入することが多いが、これはあらかじめ内容を設定しておく、自動的に本文に挿入される。これは **(4)** と呼ばれる。

送信したい相手のメールアドレスを宛先に、電子メールの要件を件名に設定し、送信ボタンを押すとメールが送信される。

複数の人に同じメールを送りたいときには、宛先などの欄に電子メールアドレスを設定する。宛先や **(5)** に設定した電子メールアドレスは同じ電子メールを受け取った人にも知られるが、 **(6)** に設定した電子メールアドレスは同じ電子メールを受け取った人に知られない。

また、受け取ったメールを利用して返信や転送をすることができる。受け取ったメールの件名にはいっさい手を加えずに一度だけ返信や転送を行う事とすると、返信する場合は **(7)** が、転送する場合は **(8)** が、件名の先頭に自動的に付加される。

#### (4) の解答群

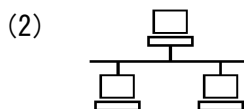
ア. 時候の挨拶                      イ. 署名                                  ウ. 名刺

#### (5) ~ (8) の解答群

ア. BCC                                  イ. CC                                      ウ. Fw:  
エ. Fw: Re:                              オ. Re:                                      カ. Re: Fw:

問題5 次の情報機器に関する各設問に答えよ。

<設問1> パソコンに記載されていた次のアイコン位置のコネクタへ接続するケーブルを解答群から選べ。



(1) , (2) の解答群

ア. LAN ケーブル

イ. USB ケーブル

ウ. オーディオケーブル

エ. 電源ケーブル

<設問2> パソコンとディスプレイと接続する次のコネクタの名称を解答群から選べ。



(3) ~ (5) の解答群

ア. DVI-I

イ. HDMI

ウ. S-Video

エ. アナログ RGB

<設問3> 次のハードウェアインタフェースに関する記述を読み、各インタフェースの規格がシリアルインタフェースであれば「ア」、パラレルインタフェースであれば「イ」を答えよ。

[ハードウェアインタフェースについて]

パソコンに機器を接続するハードウェアインタフェースには、同時に転送するビット数により区分されたシリアルインタフェースとパラレルインタフェースがある。

シリアルインタフェースは少ない信号線を使って1ビットずつ伝送し、パラレルインタフェースは多くの信号線を使って複数ビットまとめて伝送する。パラレルインタフェースの方が一度に送れるビット数は多いが、高速化するにしたがって同期をとるのが困難になるため、最近ではシリアルインタフェースを採用した装置が多い。

(6) SATA

(7) IDE

(8) USB



問題7 次の法制度に関する記述で、適切なものには「ア」、不適切なものには「イ」と答えよ。

- (1) 著作権は小説や音楽、美術作品などを作成した際に、届け出を行うことにより著作物が保護される。
- (2) 著作権の保護期間は、著作者が個人の場合は著作者の死後 50 年間継続する。
- (3) 特許権は、自然法則を利用した高度な技術的創作物や発明などを保護するものである。
- (4) 著作物の伝達に関わっている実演家やレコード製作者などには著作隣接権が認められている。
- (5) オリンピックで活躍したスポーツ選手の写真を撮って、会社のホームページに応援メッセージとともに掲載することは、違法にはならない。
- (6) 個人情報の保護に関する法律では、本人からの求めに応じて、保有個人データを開示し、内容に誤りのあるときは訂正を行う必要がある。
- (7) 同窓会の事務局が、過去の同窓会名簿から、年度ごとの男女別卒業人数を集計した資料を作成した。この資料も個人情報に該当する。

<メモ欄>

<メモ欄>

<メモ欄>

