

平成20年度後期 情報検定

<実施 平成20年12月14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）、ポケットベル、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、電卓付腕時計等
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9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. 合否通知の発送は平成21年1月下旬の予定です。
 - ①団体受験された方は、団体経由で合否の通知をいたします。
 - ②個人受験の方は、受験票に記載されている住所に郵送で合否の通知をいたします。
 - ③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 1 次の情報表現に関する記述中の [] に入れるべき適切な字句または数値を解答群から選びなさい。

- ① 音声や写真，風力や気温などの [(1)] 情報をパソコンで扱うには，デジタル情報に変換する必要があります。
- ② デジタルという言葉の語源は「指折り数える」という意味を持つ「ディジット」という単語からきています。デジタル化をするということは [(1)] 情報を [(2)] で表現することです。
- ③ 文字をデジタル化するには上記の方法と異なり，背番号のように [(2)] を文字に割り当てていきます。日本語文字コードの代表的なものに [(3)] ，EUCコードなどがあります。
- ④ 文字をデジタル化するとき，半角英数文字には [(4)] ビット，すなわち 1 バイトを割り当てます。日本語の漢字などは種類が多いので一般に 2 バイト以上を使います。2 バイトでは約 [(5)] 種類の文字コードを表現できます。

(1) ， (2) の解答群

- ア．数値 イ．アナログ ウ．文字

(3) の解答群

- ア．シフト JIS コード イ．JAN コード

(4) の解答群

- ア．8 イ．16

(5) の解答群

- ア．250 イ．65000

問題2 次のファイルの拡張子に関する記述を読み、設問に答えなさい。

コンピュータで扱うデータには、ファイル名の後ろに拡張子と呼ばれる、ファイルの種類を識別する文字列がつく場合があります。

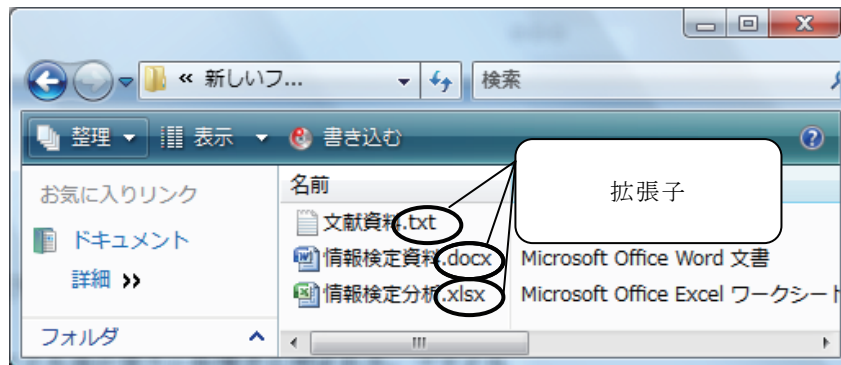


図1 ファイル表示例

<設問> 次の拡張子はどのようなファイルに使われていますか。適切なものを以下の解答群から選びなさい。

拡張子	ファイルの種類
txt	(1)
exe	(2)
gif	(3)
mp3	(4)
avi	(5)

(1) ~ (3) の解答群

- ア. テキストファイル
- ウ. 画像ファイル

イ. 実行ファイル

(4), (5) の解答群

- ア. 動画ファイル
- ウ. バックアップファイル

- イ. テキストファイル
- エ. 音声ファイル

問題3 次の電子メールについての説明文で、適切なものには「ア」、不適切なものには「イ」と答えなさい。

- (1) 見知らぬ人から不特定あての迷惑メールが送られてきたときは、二度と送信しないようにと、断りのメールを送るべきである。
- (2) チェーンメールはネットワークに負荷を与えるが、1通当たり5人以内なら転送してもかまわない。
- (3) BCCはブラインドカーボンコピー (Blind Carbon Copy) の頭文字をとったもので、宛先 (TO) で指定した相手にはBCCのメールアドレスは知らされない。
- (4) 電子メールはJISコードと呼ばれる文字コード体系が使われているので、半角カタカナは使用しないほうが良い。
- (5) 迷惑メールを防ぐためには、自分のメールのパスワードを頻繁に変更すればよい。
- (6) 電子メールからウイルスに感染する場合、添付ファイルを開くと感染するものが多いが、メールを開いただけで感染することもある。
- (7) 宛先 (TO) で指定した相手と、CCで指定した相手には同じ内容のメールが届く。

問題4 次のインターネットに関する説明文を読み、設問に答えなさい。

<設問1> Webブラウザに関する記述中の□□□□に入れるべき適切な字句を解答群から選びなさい。

WebブラウザにURLを入力して、インターネット上のWebページを閲覧しようとしています。Webブラウザが目的のページを表示するまでの大まかな手順を以下に示します。

- ① WebブラウザのURL欄にhttp://www.mext.go.jp/と入力します。
- ② Webブラウザは□□(1)サーバとよばれるサーバに問い合わせます。
- ③ □□(1)サーバはWebサーバのwww.mext.go.jpに対応する211.120.54.153というWebサーバの□□(2)をWebブラウザに通知します。
- ④ Webブラウザは211.120.54.153という□□(2)を持つWebサーバに問い合わせをします。
- ⑤ Webサーバからデータが送られ、Webページが表示されます。

(1)、(2)の解答群

ア. IPアドレス イ. MACアドレス ウ. DHCP エ. DNS

<設問2> 上記②、③の処理は何と呼ばれていますか。適切な字句を解答群から選びなさい。

(3)の解答群

ア. 問題解決 イ. 名前解決

<設問3> 上記②、③の手順に関する次の記述中の□□□□に入れるべき適切な字句を解答群から選びなさい。

□□(1)は□□(4)構造とよばれる形で構成されており、複数のコンピュータを組み合わせると一つの巨大なデータベースを構成しています。

(4)の解答群

ア. 線形 イ. 階層

問題5 次のワープロソフトの操作に関する記述を読み、設問に答えなさい。

【文書1】

1行目	△△高等学校
2行目	生徒会選挙演説会
3行目	
4行目	実施日 2008年12月7日(日)
5行目	時間 15時30分～
6行目	場所 体育館
7行目	
8行目	選挙管理委員長：柘植 寛

【文書2】

1行目	△△高等学校	
2行目	生徒会選挙演説会	
3行目		
4行目	実施日	2008年12月7日(日)
5行目	時間	15時30分～
6行目	場所	体育館
7行目		
8行目	選挙管理委員長：	柘植 ^{つげ} 寛 ^{みのる}

<設問1> 文書1をもとに、ワープロソフトで選挙演説会の案内チラシとして文書2を作成しました。その手順を示した記述中の□□□□に入れるべき、最も適切な字句を解答群から選びなさい。

チラシのタイトルが目立つように、1行目から2行目は□(1)を大きくし、書体を□(2)にしました。さらに、□(3)機能により行の中央に配置しました。

4行目から6行目では、「実施日」、「時間」、「場所」という項目名の幅を揃えるために□(4)を設定しました。

8行目ではチラシの発行者名を□(5)で他の項目と区別しました。さらに氏名の読み方が難しいので□(6)をつけました。

(1) の解答群

ア. 行間

イ. フォントサイズ

(2) の解答群

ア. ゴシック体

イ. 明朝体

(3) の解答群

ア. センタリング

イ. インデント

(4) の解答群

ア. 箇条書き

イ. 均等割付

(5) の解答群

ア. 左揃え

イ. 右揃え

(6) の解答群

ア. ルビ

イ. 下線

<設問 2 > 図 1 のワープロソフトのツールバーで使用するボタンの操作について、次の に入れるべき、最も適切な記号を解答群から選びなさい。

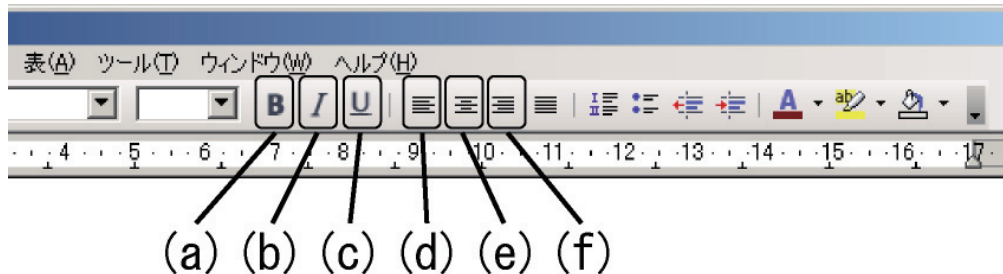


図 1 ワープロソフトのツールバー (部分)

設問 1 の (3) の機能を使用するときのボタンは (7) 。

設問 1 の (5) の機能を使用するときのボタンは (8) 。

(7) , (8) の解答群

ア. (a) イ. (b) ウ. (c) エ. (d) オ. (e) カ. (f)

問題6 アプリケーションソフトの利用に関する記述を読み、次の問に答えなさい。

個人が使用する PC 上で次の(1)～(5)の作業を行うとき、使用するソフトウェアとして適しているものを解答群から選びなさい。

- (1) ・自宅付近の地図を入手する。
・Web ページを閲覧する。
・旅行の予約をおこなう。

(1) の解答群

ア. データベースソフト イ. ブラウザ

- (2) ・複雑な作業を図で説明する。
・発表や講演会において、要点をスライド形式で提示する。
・自分の部活動を紹介する。

(2) の解答群

ア. 表計算ソフト イ. プレゼンテーションソフト

- (3) ・成績を管理・集計する。
・こづかい帳や家計簿を作成する。
・表やグラフを作成する。

(3) の解答群

ア. 表計算ソフト イ. プレゼンテーションソフト

- (4) ・活動の経験や成績を蓄積・記録・保管する。
・顧客の情報を管理する。
・過去の情報をわかりやすく整理し、効率よく取り出す。

(4) の解答群

ア. データベースソフト イ. プレゼンテーションソフト

- (5) ・書式の決まった文書を作成する。
・作文を清書する。
・発表原稿や文字・グラフ・表などを組み合わせた文章を書く。

(5) の解答群

ア. ブラウザ イ. ワードプロソフト

問題7 次の情報社会に関する記述を読み、それぞれに関連する最も適切な字句を解答群から選びなさい。

- (1) 悪意を持った第三者が、外部から他人のパソコンを勝手にあやつることを目的に作られたウイルスの一種です。セキュリティホールやネットワーク共有機能を使用し、パソコンの所有者が気づかないうちにパソコンに侵入します。
- (2) 金融機関などからの正規のメールやWebサイトを装いユーザをだまし、IDやパスワード、クレジットカード番号などの個人情報を入力させ、不正に情報を取得する行為。
- (3) パソコンやインターネットなどの情報技術を使える人と使えない人の間に生じてしまう情報の量や質の格差。
- (4) 他人のクレジットカードやキャッシュカードの個人情報を不正に読み出してコピーを作成し、使用する犯罪行為。カード自体は盗難にあっていないため被害者が被害に気づきにくい。
- (5) 他人を装って、不正アクセスや不正行為を行うこと。たとえば、ネットオークションで出品者が落札者を装って価格を操作したりすること。

(1) , (2) の解答群

- ア. フィッシング イ. ボット ウ. アプレット

(3) , (4) の解答群

- ア. スキミング イ. デジタルデバインド ウ. なりすまし

(5) の解答群

- ア. なりすまし イ. サイバーテロ

問題 8 次の電子メールの仕組みとそのマナーに関する記述中の□□□□に入れるべき、適切な字句を解答群から選びなさい。

一般に、電子メールを利用するためには、まず□□(1)□□と呼ばれるインターネット接続業者と契約をして、インターネット利用ができる環境を整えます。

電子メールは□□(2)□□を経由して送受信されます。自分から電子メールを送信する場合は、いったん自分が契約している□□(1)□□の□□(2)□□へ送信されます。受信者は、受信者の□□(2)□□から電子メールを取り込みます。

電子メールは、手軽に利用でき大変便利なツールですが、利用する際には、自分のパソコンや携帯電話の機種だけで使用できる□□(3)□□を使用しないなどの注意が必要です。この□□(3)□□を使用して電子メールを送ると□□(4)□□がおこることがあります。

(1) , (2) の解答群

ア. ISP (インターネットサービスプロバイダ)

イ. ブラウザ

ウ. メールサーバ

(3) , (4) の解答群

ア. URL

イ. 機種依存文字

ウ. 文字化け