

# 平成19年度前期 情報検定

<実施 平成19年6月17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  
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. 合否通知の発送は平成19年7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 次の情報の表現に関する記述中の [ ] に入れるべき最も適切な字句を解答群から選びなさい。

音声などのデータは、連続した波の変化としてとらえることができます。これらのデータは、 [ (1) ] 情報と呼ばれます。昔のレコード盤はこのような情報を記録しています。

コンピュータは、電子回路でできた電子機器の一種です。今のコンピュータ内部では「電流が流れているか電流が流れていないか」「ON か OFF か」などの2つの異なる状態を「0」と「1」の2つの値（2進数）に置き換えて情報を表現しています。こういった情報は [ (2) ] 情報と呼ばれます。音楽CDは、音声情報をサンプリングするなどして、この2つの情報の間の変換作業を行って作成されます。このようにして記録された情報は、長年のあいだ劣化しないという長所があります。

文字や記号をコンピュータで表現するには、それぞれの文字を2進数に変換して表します。どの文字にどんなビットパターンをあてはめるかはあらかじめ決められており、これらは文字コードと呼ばれます。半角英数字には [ (3) ] ビット、すなわち1バイトの2進数を割り当てます。漢字などは、種類が多いため2バイトを割り当てます。日本語文字コードには [ (4) ] やユニコード (Unicode) などがあります。また、文字を画面に表示したり印刷したりするときには [ (5) ] と呼ばれる文字の形（書体）を保存したデータを用います。書体には、ゴシック体、明朝体など多くの種類があり、使い分けることができます。

静止画像をコンピュータに保存するにはいろいろな方法がありますが、ビットマップグラフィックスと呼ばれる手法では、画像を小さな点（ドット）の集まりで表現し、それぞれのドットの色情報を2進数に置き換える作業をします。 [ (6) ] 形式の画像もこの手法を使っており、インターネット上の画像やデジタルカメラの画像はこの形式で保存されることが多くなっています。

(1) , (2) の解答群

- ア. デイジット                      イ. デジタル                      ウ. アナログ

(3) の解答群

- ア. 2                                      イ. 8

(4) の解答群

- ア. シフト JIS コード              イ. JAN コード

(5) の解答群

- ア. スタイルシート                  イ. フォント

(6) の解答群

- ア. MPEG                                イ. JPEG

問題2 仕事を的確に行うためには現状を正しく理解することが大切です。そこで、現状を把握するために必要な情報収集や現状分析に関連する次の記述を読み、最も適切な字句を解答群から選びなさい。

- (1) 面接形式で質問を投げかけ、面接相手から直接答えてもらうことで情報を得るという手法です。資料などでは知ることのできない情報が収集される場合もあります。
- (2) テーマに関係する文献などの資料から情報を得るという手法です。広範囲に概略を知りたいような場合によく使われます。
- (3) あらかじめ用意した質問用紙を配布し、その回答を集めて、その結果を集計・分析することで情報を得るという手法です。情報を定量的に把握するのに適しています。
- (4) グループのメンバー各自が自由奔放に意見を出し合い、互いの意見を聞き、それを利用してさらに新しい意見を出すことによって、テーマに関する多様な意見を得るという手法です。
- (5) 集団を小グループに分け、同じテーマでグループ討議をし、その結果をさらに全体で討議をすることによって、集団としてのまとめられた意見を得るという手法です。

(1) ~ (3) の解答群

- |               |            |
|---------------|------------|
| ア. 資料調査       | イ. アンケート調査 |
| ウ. インタビュー     | エ. カウンセリング |
| オ. ブレーンライティング |            |

(4) , (5) の解答群

- |              |               |
|--------------|---------------|
| ア. バズセッション   | イ. ブレーンストーミング |
| ウ. プレゼンテーション | エ. KJ法        |

問題3 次のパーソナルコンピュータに関する記述のうち、適切なものには「ア」、不適切なものには「イ」と答えなさい。

- (1) タッチパネルは、ディスプレイに手が直接触れることで画面の操作をすることができます。また、液晶ディスプレイは、電圧をかけると光の透過性が変化する液晶の性質を利用しています。タッチパネル、液晶ディスプレイはいずれも入力装置です。
- (2) 記憶装置には、半導体素子を用いた主記憶装置（メインメモリ）や、磁性体を用いたハードディスク装置などの補助記憶装置があります。
- (3) 演算装置は、記憶装置に記憶されているデータや、入力装置から与えられたデータを使って演算をし、処理結果を直接出力装置に送る役割を持ちます。
- (4) 制御装置は、主として主記憶装置に記憶されているプログラムの命令を解読して、その命令にもとづいて入力・出力・主記憶・演算装置に指示を与える装置です。



問題5 次のインターネットのしくみに関する記述中の□に入れるべき、最も適切な字句を解答群から選びなさい。

電子メールは、インターネット上のサーバが連携することにより送受信されています。AさんがBさんに電子メールを送る場合、Aさんがメーラで送った電子メールは、Aさんのパソコンから、Aさんが利用する□(1)に送られます。このメールはBさんの□(2)に従ってBさんが利用する□(1)に送られ、□(3)に保存されます。Bさんはメーラを使い、保存されている電子メールを自分のパソコンに受信します。

インターネット上のサーバには、識別するために「192.168.101.252」といった数字のら列である□(4)が割り振られています。これは人間にとって扱いにくい形であるため、一般的には別名として「jken.sgec.or.jp」のようにアルファベットや数字を用いて表される□(5)が用いられています。



図1 電子メールのしくみ

(1) の解答群

ア. メールサーバ

イ. Webサーバ

(2) の解答群

ア. メールアドレス

イ. パスワード

(3) の解答群

ア. デスクトップ

イ. メールボックス

(4) の解答群

ア. URL

イ. IPアドレス

(5) の解答群

ア. ドメイン名

イ. アカウント

問題6 次のワープロソフトの利用に関する記述を読み、設問に答えなさい。

1行目  
2行目  
3行目  
4行目  
5行目  
6行目  
7行目  
8行目  
9行目  
10行目  
11行目  
12行目  
13行目  
14行目  
15行目  
16行目  
17行目  
18行目  
19行目  
20行目  
21行目  
22行目  
23行目  
24行目  
25行目  
26行目  
27行目  
28行目  
29行目  
30行目  
31行目



# ハイキングのお誘い

～新緑の西丹沢～

新しい仲間たちと出会い、宿泊オリエンテーション、スポーツ大会と早くも2つの行事を経験し、高校生活にも慣れてきましたね。今回は、まだあまり話をしたことのない友達とも親睦を深めるために、ハイキングを企画しました。

記



山北町観光課の Web ページより

1. 期日 6月3日(土)
2. 場所 西丹沢 桧洞丸
3. 集合 新松田駅  
午前8時10分  
(時間厳守!!)
4. 予定 新松田駅(バス8:25発)西丹沢(9:36着)  
西丹沢(徒歩35分)西丹沢自然教室(徒歩45分)  
ゴウラ沢出合(徒歩2時間)桧洞丸[1551m]  
下山は同じ道を通る 桧洞丸(徒歩2時間20分)  
西丹沢(徒歩45分)中川温泉
5. 持ち物 お弁当, 飲み物, タオル, 雨具, お金
6. その他 不明な点および緊急連絡先は, 代表(中田)まで  
携帯: 090-XXXX-XXXX  
電子メール: j-nakata@ab2.jken.ne.jp

以上



<設問> 前ページのような案内状を作成することにしました。作成手順を示した次の文章中の□□□□に入れるべき、最も適切な字句を解答群から選びなさい。

まず□□(1)□□を行い、フォントサイズを 11 ポイント、1 行 35 文字、1 ページ 34 行としました。

1 行目は 4 倍角にするためにフォントサイズを□□(2)□□ポイントに変更しました。2 行目は、ワープロソフトの拡大文字機能を使って、横倍角にしました。

8 行目の「記」は□□(3)□□にし、その結びの言葉として 31 行目の「以上」を□□(4)□□にしました。

15 行目の「新松田駅」は□□(5)□□、16 行目の「午前 8 時 10 分」は□□(6)□□、27 行目の「代表 (中田)」は網掛けの文字修飾を行いました。

さらに、ワープロソフトに用意されているイラストをファイルから 1 行目に挿入して、左揃えにしました。同様に Web ページのハイキングマップもファイルとして、名前をつけて□□(7)□□してから、挿入しました。その際、□□(8)□□に配慮する必要があるため、出典元に確認し許可を得てから Web ページを明記しました。

(1) , (2) の解答群

ア. 書式設定                      イ. ページ設定                      ウ. 22                      エ. 44

(3) , (4) の解答群

ア. 左揃え                      イ. 中央揃え                      ウ. 右揃え                      エ. 均等割付

(5) , (6) の解答群

ア. 下線                      イ. 斜体文字                      ウ. 太字                      エ. 囲い文字

(7) , (8) の解答群

ア. 印刷                      イ. 保存                      ウ. 著作権                      エ. 色彩

問題7 次の電子メールに関する記述中の□□□□に入れるべき、最も適切な字句を解答群から選びなさい。

F君はワープロソフトで作成した資料を仲間全員に配布することにしました。

一度にみんなに情報を伝達する手段として、自分が開設しているWebサイトを利用することも考えましたが、それでは不特定多数の人に伝わってしまいます。他の伝達手段として、電話、ファクシミリ、電子メールがありますが、この中で資料を配布できないのは□(1)□です。送った資料をパソコンに取り込んで修正することが容易なものは□(2)□であることから、F君はこれを使うことにしました。

電子メールでは、□(3)□、□(4)□にメールアドレスを書くことによって、複数の人に同じ内容を送信することができます。しかし、メールアドレスを知られたくない人がいるかも知れないと考えたF君は□(4)□の機能を使うことにしました。

資料を電子メールに付けて送ることにしましたが、少しでも資料の容量を小さくするために、□(5)□してから、□(6)□して送りました。

(1), (2) の解答群

ア. WWW                      イ. 電話                      ウ. ファクシミリ                      エ. 電子メール

(3), (4) の解答群

ア. 件名                      イ. CC                      ウ. BCC                      エ. 署名

(5), (6) の解答群

ア. 参照                      イ. 添付                      ウ. 解凍                      エ. 圧縮

問題8 次のウィルス対策と不正アクセスについての記述で、適切なものには「ア」、不適切なものには「イ」と答えなさい。ここでいう不正アクセスとは、権限のない者が不正な手段で情報にアクセスすることです。

- (1) ウィルスはネットワークを通して感染するので、ネットワークに接続しなければ絶対感染しません。
- (2) 万一のウィルス被害に備えるために、重要なデータのバックアップを行う必要があります。
- (3) ウィルス対策ソフトのアップデートが公開されたら、速やかにインストールするよう心がけます。
- (4) 不正アクセスが多くなってきているので、日頃からパスワードの管理に注意します。
- (5) 本人のずさんなパスワード管理などが原因で、なりすましをされた場合であっても、なりすまされた本人が、損害を負担する責任を問われることはありません。
- (6) 不正アクセスを行った者に対しては刑事罰が科せられることがあります。

問題9 次の社会に貢献しているコンピュータシステムの役割や特徴の記述を読み、適切な字句を解答群から選びなさい。

- (1) コンビニエンスストアなどに設置されているタッチパネル式の操作画面を備えた情報端末のこと。画面の指示に従いながら操作することで、デジタルコンテンツやチケットの購入、公共料金の支払い、商品の購入などができます。
- (2) 「いたるところにある、遍在する」といった意味で、あらゆる情報端末、ネットワーク機器、ICチップを内包したアイテムなどが、有線や無線のネットワークで接続され、いつでも、どこからでもネットワーク経由でサービスが利用できる環境のことです。
- (3) さまざまなデータを格納した数ミリメートル角程度のICチップと、データを送受信するためのアンテナを内蔵しているもののこと。専用のリーダー/ライターを使用してデータを読み書きすることで、これが付けられた物品を効果的かつ自動的に管理することが可能になります。
- (4) 販売時点情報管理システムのこと。各小売店舗にある端末から販売時点の情報を収集して、売上管理・在庫管理などを自動的に行うことができるので、コンビニエンスストアなどで利用されています。

(1) ~ (4) の解答群

- |             |           |               |
|-------------|-----------|---------------|
| ア. 電子カルテ    | イ. ATM    | ウ. ICタグ（無線タグ） |
| エ. POSシステム  | オ. キオスク端末 | カ. ユビキタス      |
| キ. 2次元バーコード | ク. SCM    |               |

<メモ欄>

<メモ欄>

<メモ欄>

