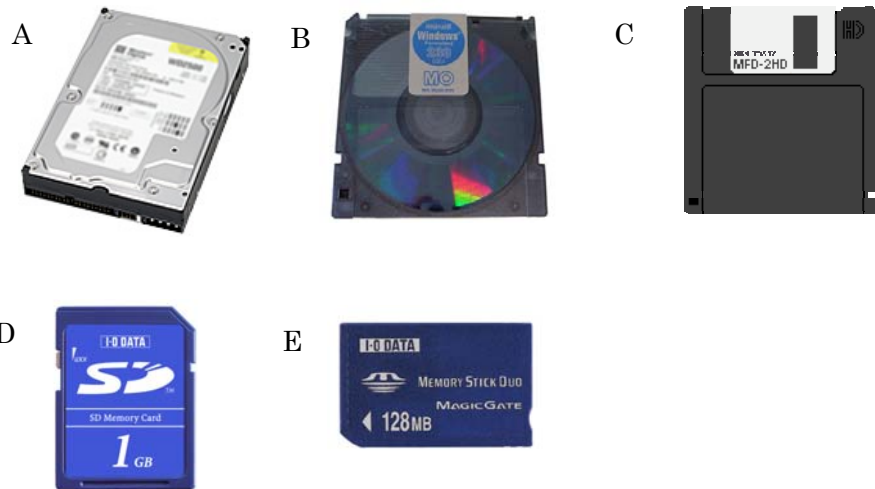


第1学年「情報」2学期期末考査 問題用紙

※解答はマークシート用紙に行うこと。2桁の番号を回答する場合、ひとつのマーク欄に2桁の数字を両方マークする。

マークシートの年・クラス・番号の欄に左詰で例のようにマークすること。
 例) 1年2組3番 → 102003 (番号の右4桁はマークしない)
 また、氏名の欄に「年・クラス・番号・氏名」を記入すること。

問1 下のA～Eの写真は代表的な記憶メディア、および記憶装置です。以下の各問いに答えよ。



(1) A～Eの名称を下の語群から選べ。

A B C D E

- | | | |
|-------------|-----------|-------------|
| ① スマートメディア | ② CD-R | ③ MOディスク |
| ④ DVD-R | ⑤ SDカード | ⑥ XDピクチャカード |
| ⑦ フロッピーディスク | ⑧ ハードディスク | ⑨ メモリースティック |

(2) BとCの記憶容量に当てはまる数字を答えよ。なお、それぞれの単位を下の語群から選べ。

(単位)

B 4 0

C 0

- ① B ② KB ③ MB ④ GB ⑤ TB

(3) A～Eに利用されている技術を下の語群から選べ。なお、選択肢は何度使ってもよい。

A B C D E

- | | | |
|---------|------------|-----------|
| ① 磁気テープ | ② 磁気ディスク | ③ 光磁気ディスク |
| ④ 光ディスク | ⑤ フラッシュメモリ | |

(4) Aをコンピュータ本体と接続するのに使用するインターフェースを下の語群から選べ。

- ① USB ② IEEE1394 ③ IDE ④ PS/2

問2 下の写真はあるドライブ（補助記憶装置）を示しています。以下の各問いに答えよ。



(1) このドライブの名称を下の語群から選べ。

- | | |
|-----------------|--------------|
| ① フロッピーディスクドライブ | ② MOディスクドライブ |
| ③ CD-ROMドライブ | ④ CD-RWドライブ |
| ⑤ DVD-ROMドライブ | ⑥ DVDマルチドライブ |

(2) DVDメディアは大きく次の3種類に分けることができます。当てはまる用語およびメディアを下の語群からそれぞれ選べ。

型式	説明	対応メディア	
<input type="text" value="19"/> 型 (ReWritable)	繰り返し消去や記録ができる	<input type="text" value="22"/>	<input type="text" value="23"/>
<input type="text" value="20"/> 型 (WriteOnce)	一度記録した部分は上書きや変更ができない	<input type="text" value="24"/>	<input type="text" value="25"/>
<input type="text" value="21"/> 型 (ReadOnly)	映画・音楽などの配布、販売に用いられる	<input type="text" value="26"/>	<input type="text" value="27"/>

～ の語群

- ① 再生専用 ② 追記 ③ 書き換え ④ 両面 ⑤ 片面

～ の語群

- | | | |
|-------------|-----------|----------|
| ① DVD-Video | ② DVD+R | ③ DVD-RW |
| ④ DVD-RAM | ⑤ DVD-ROM | ⑥ DVD-R |

(3) DVDメディア（片面1層）の記憶容量について当てはまる数字を答えよ。また、単位を下の語群から選べ。

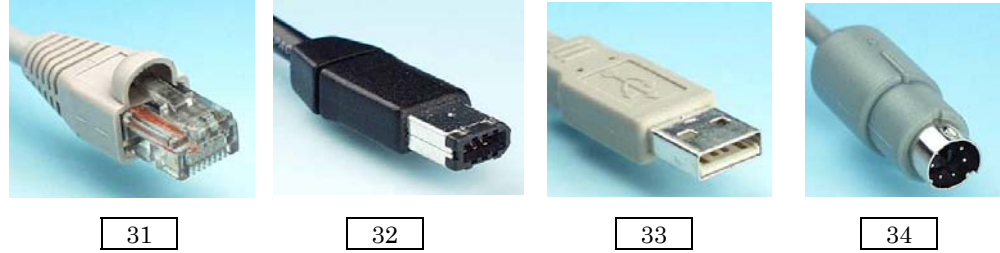
(単位)

.

- ① B ② KB ③ MB ④ GB ⑤ TB

問3 コンピュータのインターフェースに関する以下の問題に答えよ。

(1) 以下の写真のコネクタはどのインターフェースのものか下の語群から選べ。



- | | | |
|------------|-------|--------|
| ① IEEE1394 | ② USB | ③ SCSI |
| ④ PS/2 | ⑤ IDE | ⑥ LAN |

(2) 次のインターフェースの最大接続台数を以下の語群から選べ。

- | | | | |
|-----|----|----------|----|
| USB | 35 | IEEE1394 | 36 |
| IDE | 37 | SCSI | 38 |

- | | | | | | |
|------|-------|-------|-----|-----|-----|
| ① 1 | ② 2 | ③ 3 | ④ 4 | ⑤ 7 | ⑥ 8 |
| ⑦ 63 | ⑧ 127 | ⑨ 256 | | | |

(3) 以下の説明文はあるインターフェースについて説明したものです。該当するものを(1)の語群から選び、さらに、文章中の空欄に当てはまるものを下の語群から選べ。 39

「SCSI規格を高速にするため開発された。最大で63台の機器をチェーン接続することができ、転送速度は100Mbps、200Mbps、400Mbpsが規格化されています。

機器を動作中に抜き差しする(ホットプラグという)ことができ、接続ケーブルによる40の供給も可能になっています。すでに41の外部出力端子(業界は「DV端子」と呼称している)に採用されています。

39の愛称は「Fire Wire」で、元々Apple社主導で開発が進んでいた際に使われていた名称が採用されており、またソニーが42と呼んでいる規格も39です。」

40～42の語群

- | | | |
|-------------|-----------|--------------|
| ① メモリースティック | ② iLink | ③ 電源 |
| ④ LAN | ⑤ デジタルカメラ | ⑥ デジタルビデオカメラ |

問4 以下の文章は画像のデジタル化に関するものです。空欄に当てはまる語句を下の語群から選べ。

43～52

「画像は平面上に明るさや色の濃淡が連続的に分布した情報である。画像を構成する最小の単位を(43)といい、単位は(44)で表す。ある一定範囲の総(43)数を(45)という。ディスプレイやデジタルカメラなどの(45)は総(43)数で表し、((46)の(43))×((47)の(43))で表現する。一方、プリンタやスキャナの(45)は、1(48)あたりの間に入る(43)数で表し、単位を(49)で表す。

画像をデジタル化するには、1つの(43)において濃淡情報を光の3原色ごとに一定の距離間隔で

読み取って数値化する。これを(50)化という。次に、その数値を整数にする。これを(51)化という。さらに、この整数を2進数に変換する。これを(52)化という。」

- | | | | | |
|-------|-------|------|-------|---------|
| 語群 | | | | |
| ① 縦 | ② 横 | ③ 画素 | ④ dpi | ⑤ pixel |
| ⑥ cm | ⑦ インチ | ⑧ 符号 | ⑨ 数値 | ⑩ 量子 |
| ⑪ 解像度 | ⑬ 標本 | | | |

問5 データの量に関する以下の問題に答えよ。

(1) 以下にあてはまる数値を答えよ。

1バイト = 53 ビット

1Kバイト = 54 55 56 57 バイト (正確に)

(2) 以下に当てはまる数値を答えよ。

10進数の「15」は、2進数では 58 59 60 61

16進数の「1A」は、10進数では 62 63

(3) 以下に当てはまる数値を答えよ。なお、1KB=1000Bで計算すること。

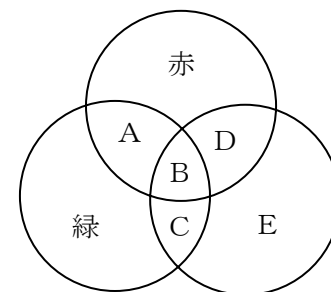
400字分の全角文字は 64 65 66 バイト

解像度200×100、24ビットカラーの画像は 67 68 キロバイト

周波数44100Hz、8ビットモノラルで1分間録音したファイルは

69 70 71 72 キロバイト

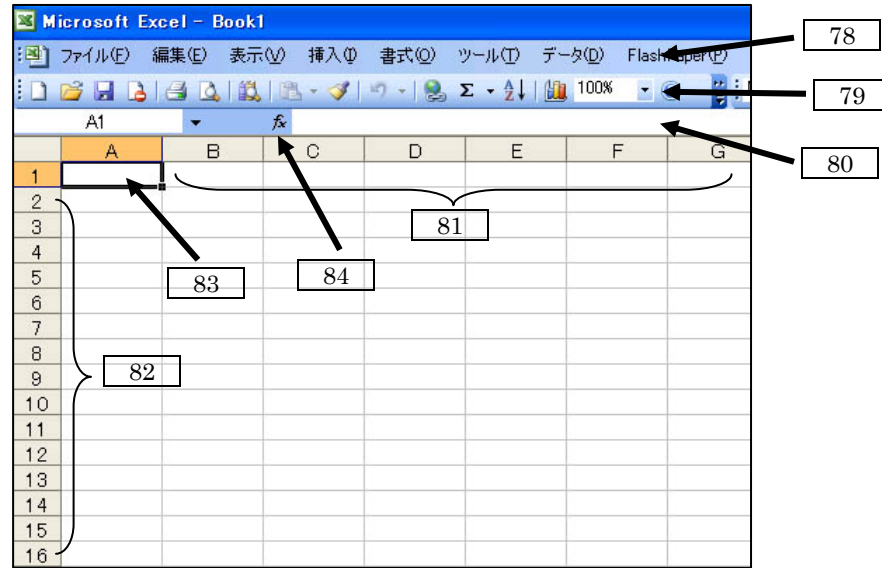
問6 下の図は光の3原色を示したものです。A～Eにあてはまる色を下の語群から選んで答えよ。



- | | |
|---|----|
| A | 73 |
| B | 74 |
| C | 75 |
| D | 76 |
| E | 77 |

- | | | | | |
|-------|--------|-------|--------|-------|
| ① 白 | ② 黒 | ③ 青 | ④ オレンジ | ⑤ グレー |
| ⑥ シアン | ⑦ イエロー | ⑧ ピンク | ⑨ マゼンダ | |

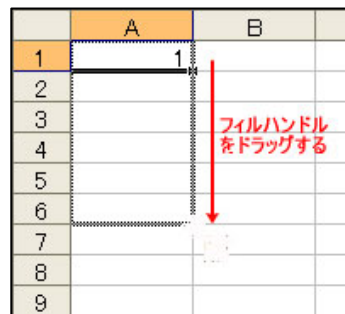
問7 下の図は Excel を起動したときの標準の状態を示したものです。以下に示す各部分の名称を下の語群から選べ。



- | | | |
|------------|-----------|-----------|
| ① 行番号 | ② 列番号 | ③ アクティブセル |
| ⑦ 関数の挿入ボタン | ⑤ 数式バー | ⑥ メニューバー |
| ⑧ ツールバー | ⑧ ステータスバー | |

問8 次の Microsoft Excel に関する各問いに答えよ。

- (1) セルに入力されているデータを修正する方法として間違っているものを1つ選べ。 **85**
- ① F2 キーを押して該当の部分を削除し入力し直す。
 - ② ダブルクリックして該当の部分を削除し入力し直す。
 - ③ 入力し直したいデータをそのまま入力する。
 - ④ ステータスバーをクリックして該当の部分を削除し入力し直す。
- (2) アクティブセルの右下角にマウスポインタを合わせたときの形を選べ。 **86**
- ①
 - ②
 - ③
 - ④
- (3) 列幅を変更する際に列番号の右側にマウスポインタを合わせたときの形を選べ。 **87**
- ①
 - ②
 - ③
 - ④
- (4) 右の図のような操作をしたとき、セルA2からA6に入るデータは次のどれ。 **88**
- ① A2に「2」、A3に「3」…と連続データが入る。
 - ② A2に「3」、A3に「5」となり、A6に「11」が入る。
 - ③ どのセルにも「1」が入る。
 - ④ 何も入らない。



- (5) セルA2に「10」、セルB2に「20」と入力されている。セルC2に「A2+B2」と入力した際、表示されるものを選べ。 **89**
- ① 30
 - ② 200
 - ③ 1020
 - ④ A2+B2
- (6) セルA2に「10」、セルB2に「20」と入力されている。セルC2に「=A2/B2」と入力した際、表示されるものを選べ。 **90**
- ① 30
 - ② 200
 - ③ 0.5
 - ④ 5%
- (7) セルA2に「10」、セルB2には何も入力されていない。セルC2に「=A2/B2」と入力した際、表示されるものを選べ。 **91**
- ① #NAME?
 - ② #NUM!
 - ③ #NULL!
 - ④ #DIV/0!
- (8) セルA2からセルA5に入力されている数値の合計を計算するのに正しい式を選べ。 **92**
- ① =SAM(A2:A5)
 - ② =SUM(A2:A5)
 - ③ =SAM(A2;A5)
 - ④ =SUM(A2;A5)
- (9) 平均を計算する関数名として正しいものを選べ。 **93**
- ① ABERAGE
 - ② AVAREGE
 - ③ AVELAGE
 - ④ AVERAGE
 - ⑤ ABELAGE
 - ⑥ AVARAGE
- (10) 最低の数値を求める関数名として正しいものを選べ。 **94**
- ① INT
 - ② MAX
 - ③ IF
 - ④ MIN
 - ⑤ MIX
- (11) グラフウィザードを利用するためのツールバーのボタンを選べ。 **95**
- ①
 - ②
 - ③
 - ④
- (12) グラフウィザードは何ステップある。 **96**
- ① 2
 - ② 3
 - ③ 4
 - ④ 5
- (13) 下のグラフの矢印の部分は何という。 **97**
- ① 凡例
 - ② 軸
 - ③ タイトル
 - ④ 見出し

