

【問題1】 次の数値の表現および演算に関する①～⑤の間に答えなさい。

※ (XXX)<sub>n</sub> … nはn進数を表す

- ① (01100100)<sub>2</sub> → 10進数で表現する
- ② (AB)<sub>16</sub> → 10進数で表現する
- ③ (179)<sub>10</sub> → 16進数で表現する
- ④ (101100)<sub>2</sub> → 16進数で表現する
- ⑤ (1010)<sub>2</sub> - (0101)<sub>2</sub> → 2進数で求める

【問題2】 以下の設問に答えなさい。

＜設問1＞ 解答群の各コンピュータ機器は、その使用目的によってどの機器の分類に該当するのか、①～④の欄にア～コで答えなさい。

機器の分類	解答群中の機器を分類
データを記憶する機器	①
ネットワークに使用する機器	②
データを入力する機器	③
データを出力する機器	④

※解答群中のア～コすべてを、上記①～④のいずれかに分類する

＜解答群＞

- ア. ハードディスク    イ. プリンタ    ウ. イメージスキャナ
- エ. ルータ    オ. SDカード    カ. ペンタブレット
- キ. OMR    ク. ハブ    ケ. キーボード    コ. USBメモリ

＜設問2＞ 次のファイル名の拡張子を持つデータは、その使用目的によってどのデータ分類に該当するか、⑤～⑧の欄にア～コで答えなさい。

データ分類	解答群中のデータを分類
文書データ	⑤
静止画データ	⑥
動画データ	⑦
音声データ	⑧

※解答群中のア～コすべてを、上記⑤～⑧のいずれかに分類する

＜解答群＞

- ア. AVI    イ. WAV    ウ. BMP    エ. MP4
- オ. MP3    カ. MOV    キ. TXT    ク. JPG
- ケ. PDF    コ. PNG

【問題3】 ネットワークに関する以下の設問に答えなさい。

＜設問1＞ 次の URL の下線の各部①～④の名称を解答群から選びなさい。

http://www.sist-net.ac.jp/index.html

- ①                      ②                      ③                      ④

＜解答群＞

- ア. ファイル名    イ. IPアドレス    ウ. 組織区分    エ. ホスト名
- オ. 規則名    カ. 組織名    キ. ネットワーク名    ク. 国別コード

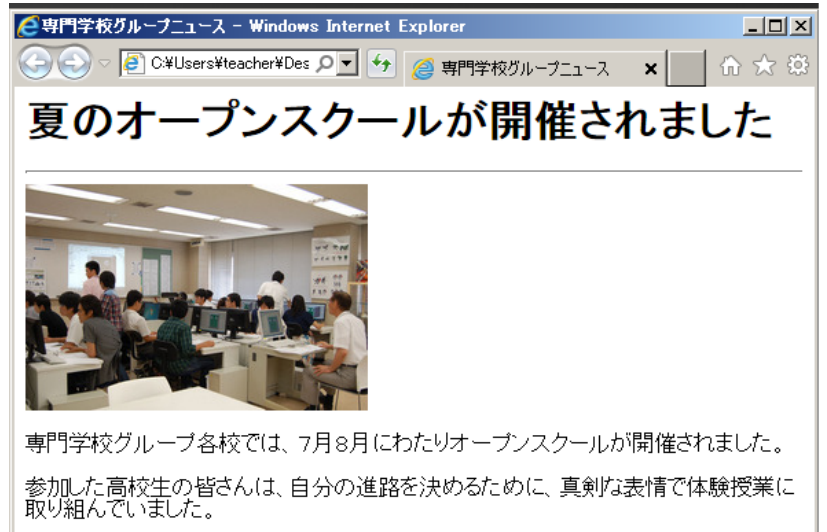
＜設問2＞ インターネット上の WWW による WEB ページの閲覧手順を、以下の説明から正しい順番に並べなさい。

※下記の手順は概念であり、実際の手順を省略してある部分があります。

- ア WEB サーバが HTML や画像を分割しながら順番に送り出す。
- イ URL を DNS サーバに問い合わせる。
- ウ ルータが伝達経路を探し、WEB サーバまで閲覧要求を届ける。
- エ DNS サーバが WEB サーバの IP アドレスを返答する。
- オ ブラウザが HTML を解釈し表示する。

＜設問3＞ 次のような WEB ページを作りたい場合、下記の HTML 中の空欄⑤～⑧に入る適切なタグを解答群から選びなさい。

表示したいページ



作成した HTML

```

<html>
< ⑤ >
<title>専門学校グループニュース</title>
</ ⑤ >
< ⑥ >
<h1>夏のオープンスクールが開催されました</h1>< ⑦ >
< ⑧ src="open_school.jpg" alt="夏のオープンスクールの様子">
<p>専門学校グループ各校では、7月8月にわたりオープンスクールが
開催されました。</p>
<p>参加した高校生の皆さんは、自分の進路を決めるために、真剣な表情
で体験授業に取り組んでいました。</p>
</ ⑥ >
</html>
    
```

＜解答群＞

- ア. start    イ. text    ウ. end    エ. main
- オ. body    カ. image    キ. img    ク. line
- ケ. hr    コ. head    サ. br

【問題4】表計算ソフトに関する以下の設問に答えなさい。

<設問1> 営業成績を分析するために表を作成した。以下の説明①~③の結果を得るための計算式を答えなさい。

- ① 東部ブロックの社員数の計を求めるセル C5 に入れた計算式。
- ② 全社販売総額の合計を求めるセル D13 に入れた計算式。
- ③ 販売総額とセル E15 の手数料率を使いセル E3 の手数料を求める計算式。その後セル E3 の計算式は E4~E13 まで複写した。

	A	B	C	D	E	F
1	営業所別	販売成績				
2	ブロック	営業所名	社員数	販売総額	手数料	社員平均販売額
3	東部	沼津営業所	6	5400000	540000	900000
4		富士営業所	4	4800000	480000	1200000
5		ブロック計	10	10200000	1020000	1020000
6	中部	清水営業所	4	4900000	490000	1225000
7		静岡営業所	8	9500000	950000	1187500
8		藤枝営業所	5	6000000	600000	1200000
9		ブロック計	17	20400000	2040000	1200000
10	西部	掛川営業所	8	4700000	470000	587500
11		浜松営業所	8	9000000	900000	1125000
12		ブロック計	16	13700000	1370000	856250
13		合計	43	44300000	4430000	1030232.558
14						
15				手数料率	0.1	

解答上の注意

- ※計算式と関数の入るセルの先頭には「=」をつける
- ※セルの絶対参照は「\$A\$1」「\$A1」「A\$1」のように列または行の前に「\$」（ドルマーク）を付ける。必要な最低限の箇所のみ付けること。
- ※演算子：「+」（加算）、「-」（減算）、「\*」（乗算）、「/」（除算）
- ※関数は使わない

<設問2> 見積書を作成した。以下の説明①~④の結果を得るための関数・計算式を答えなさい。

- ① セル A9 の商品コードを入力すると、セル B9 の商品名を自動的に表示させるために、セル B9 に入力した関数。その後セル B9 の関数はセル B10~B13 へ複写した。この時の商品名は、下記の商品情報を参照した。
- ② 同様にセル C9 の定価を自動的に表示するために、セル C9 に入力した関数。その後セル C9 の関数はセル C10~C13 へ複写した。この時の定価は、下記の商品情報を参照した。
- ③ セル E9 の金額を求めるために、セル E9 に入力した計算式。その後セル E9 の計算式はセル E10~E13 へ複写した。
- ④ セル E14 の合計を求める為に、セル E14 に入力した関数。

作成する見積書

	A	B	C	D	E
1	御見積書				
2	平成25年10月25日				
3					
4	静岡商事 様		株式会社 日本情報システム		
5	東京都中央区九段1-21				
6	03-9999-9999				
7					
8	商品コード	商品名	定価(税込)	販売数	金額(税込)
9	10002	ノートパソコン	95000	1	95000
10	20002	インクジェットプリンタ	15000	1	15000
11	30001	デジタルカメラ	25000	1	25000
12	30002	デジタルビデオカメラ	50000	1	50000
13	40002	SDカード	800	2	1600
14	合計				186600
15					

解答上の注意

- ※計算式と関数の入るセルの先頭には「=」をつける
- ※セルの絶対参照は「\$A\$1」「\$A1」「A\$1」のように列または行の前に「\$」（ドルマーク）を付ける。必要な最低限の箇所のみ付けること。
- ※演算子：「+」（加算）、「-」（減算）、「\*」（乗算）、「/」（除算）
- ※関数は、関数名の後の引数まで、以下の使用例を参考にして記述しなさい。

参照する商品情報

	H	I	J
5	商品名	定価(税込)	商品コード
6	デスクトップパソコン一式	110000	10001
7	ノートパソコン	95000	10002
8	タブレットPC	45000	10003
9	液晶ディスプレイ	18000	20001
10	インクジェットプリンタ	15000	20002
11	カラーレーザープリンタ	35000	20003
12	デジタルカメラ	25000	30001
13	デジタルビデオカメラ	50000	30002
14	USBメモリ	1000	40001
15	SDカード	800	40002

主な関数と使用例

関数名と使用例	使用例の意味
=SUM(A1:A5)	セル「A1~A5」の範囲の合計を求める
=IF(C3>=60,"○","×")	セル「C3」の値が 60 以上であったら「○」そうでなければ「×」を表示する
=COUNT(D3:D9)	セル「D3~D9」の範囲の数値データの件数を求める
=COUNTA(D3:D9)	セル「D3~D9」の範囲のすべてのデータの件数を求める
=COUNTIF(E1:E10,値)	セル「E1~E10」の範囲で、値と一致するデータの件数を求める
=LOOKUP(A6,A1:A5,B1:B5)	検査値(セル「A6」の値)を検査範囲(セル「A1~A5」)から探し、対応する値を対応範囲(セル「B1~B5」)から表示する
=VLOOKUP(D1,A1:C20,3)	検査値(セル「D1」の値)を検査範囲(セル「A1~C20」)の左端の列から縦方向に探し、その行の3列目の値を表示する

【問題5】 次のフローチャートは、入力した整数 n について、n の階乗を求め表示する流れ図である。図中の①~③を埋めなさい。

なお n の階乗とは  $1 \times 2 \times \dots \times n$  のことである。

※演算子：「+」（加算）、「-」（減算）、「\*」（乗算）、「/」（除算）

「>」: 大きい 「<」: 小さい 「>=」: 以上 「<=」: 以下

