

#### 4. 教育用 ICT活用能力認定試験問題例（2級・1級）

##### (A) 2級問題

Q1. 次の文の（ア）～（オ）に入る適切な語句とその語の組合せで、正しいものはどれですか。

学校内にサーバが組み込まれたネットワーク環境が構築され、サーバを利用するパソコンを接続すると、それは（ア）となる。ネットワーク上に（イ）があると、プリンタを共有することができる。性能や用途の異なる何台かのプリンタをつなげば、出力する内容にあわせて使い分けることができるので（ア）が多く、多様な業務であるほど有効である。また、（ウ）があるとデータを一元管理して共有できる。（エ）権を設定することで、校務分掌ごとにファイルの利用を制限することができる。

ネットワークに接続されているコンピュータのデスクトップにあるフォルダを共有に設定するには、（オ）を表示させ、「共有とセキュリティ」を選択して行う。

- A. プリントサーバ      B. ツールバー      C. ルータ      D. DNSサーバ  
 E. ファイルサーバ      F. アクセス      G. 著作      H. アプリケーションサーバ  
 I. システム      J. クライアント      K. 管理      L. ショートカットメニュー

解答	(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)	(オ)
①	J	H	D	K	B
②	J	A	E	F	L
③	C	D	E	K	H
④	C	A	H	F	B
⑤	I	H	D	G	L

Q2. 次の文章は著作権法第35条について述べたものです。空欄に当てはまる言葉をそれぞれの語群から選んで答えてください。

学校その他の教育機関において（ア）を担任する者および授業を受ける者は、その（イ）の過程における使用に供することを目的とする場合には、必要と認められる限度において、公表された著作物を（ウ）することができる。ただし、該当著作物の種類および用途並びにその（ウ）の部数及び態様に照らし著作権者の（エ）を不当に害することとなる場合は、この限りではない。

- (ア) A. 授業    B. 教育    C. クラス      (イ) A. 教育    B. 学習    C. 授業  
 (ウ) A. 発行    B. 複製    C. コピー      (エ) A. 権利    B. 人格    C. 利益      D. 創造性

解答	(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)
①	A	A	B	D
②	C	A	C	A
③	C	C	A	B
④	B	B	C	A
⑤	B	C	B	C

Q3. 文部科学省「学校教育の情報化推進計画」の教育用コンピュータの整備計画について、正しいものの組み合わせを選んでください。

- A. 小学校のコンピュータ室のコンピュータは、児童生徒2人に1台、教員用2台が国の標準的な整備基準である。
- B. 中学校および高等学校のコンピュータ室のコンピュータは、生徒1人に1台、教員用2台が国の標準的な整備基準である。
- C. 小・中・高等学校の特別教室のコンピュータは、各学校6台が国の標準的な整備基準である。
- D. 小・中・高等学校の普通教室のコンピュータは、各教室2台（ともに児童生徒用）が国の標準的な整備基準である。
- E. 整備計画は、コンピュータに堪能な教員による「整備・運用組織」づくりが重要である。

- ① A, D      ② A, B, C      ③ C, D, E      ④ B, C      ⑤ B, D, E

(B) 1級問題

Q1. 表計算ソフト Microsoft Excel で、図1のような成績一覧表から図2のような個人別得点票を作成する場合について、各設問に答えなさい。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	実力テスト結果(2005.05.25)									
2	番号	氏名	国語	数学	社会	理科	英語	合計	平均	順位
3	1	青木一郎	70	88	85	72	75	390	78.0	4
4	2	小倉雅史	82	50	68	50	70	320	64.0	6
5	3	加藤良太	100	65	75	91	90	421	84.2	2
6	4	佐田広一	55	45	38	45	82	265	53.0	7
7	5	高橋浩志	75	90	95	78	60	398	79.6	3
8	6	長島健太	48	60	46	40	65	259	51.8	8
9	7	葉山 茂	95	95	92	97	100	479	95.8	1
10	8	水野 健	60	75	74	65	80	354	70.8	5
11		合計	585	568	573	538	622	2886		
12		平均	73.1	71.0	71.6	67.3	77.8	360.8	72.2	
13		最大	100	95	95	97	100	479	95.8	
14		最小	48	45	38	40	60	259	51.8	
15		標準偏差	17.4	17.7	19.2	19.8	12.3	71.7	14.3	

図1 Sheet1 成績表

セル「A2」に番号を入力すると、氏名および本人得点欄に Sheet1の値を取り込んで表示させるものとします。また、グラフも本人得点に連動させるようにします。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1								平成17年6月6日	
2		7番		葉山 茂					
3									
4		平成17年度第1回実力テスト結果							
5							1年1組担任	山田	
6									
7		5月25日に行われました平成17年度第1回実力試験の結果は、次のとおりです。							
8									
9		国語	数学	社会	理科	英語	合計	平均	順位
10	本人得点	95	95	92	97	100	479	95.8	1
11	平均	73.1	71.0	71.6	67.3	77.8	360.8	72.2	
12	最大	100	95	95	97	100	479	95.8	
13	最小	48	45	38	40	60	259	51.8	
14	標準偏差	17.4	17.7	19.2	19.8	12.3	71.7	14.3	
15	<div style="text-align: center;"> <p>得点分布</p> </div>								
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									

図2 Sheet2 個人別得点票

- (1) 図1のセル「C15」標準偏差を求める関数の正しい式は、次のうちどれですか。
- A. STDEV(C3:C10)    B. STDEVA(C3:C10)    C. STDEVP(C3:C10)    D. STDEVS(C3:C10)
- (2) 図2のセル「B10」に入力する関数の正しい式は、次のうちどれですか。ただし、セル「C10」～「I10」は「B10」の関数をコピーして利用するものとします。
- A. VLOOKUP(A2, Sheet1!A3:\$J\$10, 3)    B. VLOOKUP(\$A\$2, Sheet1!A3:J10, 3)
- C. VLOOKUP(A\$2, Sheet1!A3:\$J\$10, 3)    D. VLOOKUP(\$A\$2, Sheet1!\$A\$3:\$J\$10, 3)
- (3) 図2のセル「B11」に入力する関数の正しい式を次のうちから2個選んでください。ただし、セル「C11」～「H11」は「B11」の関数をコピーして利用するものとします。
- A. Sheet1!\$C\$12    B. Sheet1!C12    C. Sheet1!C\$12    D. Sheet1!\$C12

(4) 図2の個人別得点票を順次プレビューさせる VBA マクロプログラムで、次の2個の空欄に入る命令はどれですか。解答群A～Dから正しいものを選び、記号で答えてください。

```
Sub Macro1 ()
  Dim m As Integer

  ( ① ) m = 1 To 8 Step 1
    Range("a2").Value = m
    ActiveWindow.SelectedSheets.PrintPreview
  ( ② ) m
End Sub
```

- A. Do      B. End If      C. For      D. If  
E. Loop    F. Next      G. While    H. Wend

(5) ファイルにパスワードを設定するには、次のどのメニューを利用しますか。

- A. ファイル      B. 編集      C. ツール      D. ウィンドウ

Q2. 学校内に設置する Web サーバを、図のように DMZ (DeMilitarized Zone、非武装地帯) に設定しました。

Web サーバについて、

- (1) 外部ネットワークから Web サーバへのアクセス
  - (2) 学内ネットワークから Web サーバへのアクセス
  - (3) 不正侵入された Web サーバから学内ネットワークへのアクセス
- についての特徴を述べなさい。

ただし、各アドレスは次のように設定してあるものとします。

- Web サーバのアドレスは192.168.1.2
- 学内ネットワークは192.168.2.2～192.168.2.254 (サブネットマスク255.255.255.0)
- ルータのアドレスは、Web サーバに対しては192.168.1.1、学内ネットワークに対しては192.168.2.1

