

# 平成 26 年度 第 1 回

## 情報配線施工技能検定

### 3 級 ペーパー実技試験問題



#### ■ 注意事項 ■

1. 受験番号と氏名を下記記入欄に必ず記入して下さい。
2. 解答用紙の記入に当たっては、次の指示に従ってください。指示に従わない場合には採点されません。
  - (1) 解答用紙はOCR方式ですので、所定の口の枠からはみ出さないように、1文字ずつ記入してください。
  - (2) 受験番号欄には、必ず受験票に記載されている番号を記入してください。
  - (3) 氏名欄には、必ず受験票と同様に記入してください。
  - (4) 解答は濃度HB程度の鉛筆を使用してください。解答を訂正する場合は消しゴムできれいに消し、消しくずを残さないでください。
3. 受験票は、試験時間中は必ず、試験監督官が見やすい机の上の通路側の位置に提示しておいてください。
4. 試験時間終了時には、解答用紙を回収します。
5. 試験問題に関する質問にはお答えできません。
6. そのほか、いかなる場合でも試験監督官の指示に従って、受験してください。

第1問

表1の「該当番号」内に、各語群の中から最も適したものを1つ選び、その番号を該当番号の解答欄に記せ。

表

名称	1	パッチパネル	2	3
写真	4	5		
用途	ツイストペアケーブルを成端する部材	6	7	8

【1、2、3の語群】

- |              |               |
|--------------|---------------|
| 1. 成端箱       | 2. モジュラプラグ    |
| 3. かしめ工具     | 4. 情報用コンセント   |
| 5. ケーブルストリッパ | 6. インパクトツール   |
| 7. Dリング      | 8. キャビネット型ラック |

【4、5の写真群】



1.



2.



3.



4.

【6、7、8の語群】

1. 19 インチラックに取り付け、ケーブルを整線したり、固定したりするために使用するリング
2. IT 機器や配線などを収容するための筐体
3. 19 インチラックに取付け、モジュラジャックで成端された配線盤
4. LAN ケーブルにモジュラプラグなどを取り付ける際に心線を圧接するために使用する工具
5. ワークエリア内で水平ケーブルを成端し、端末等へのインタフェースとして使用される接続部材
6. ケーブルの接続部や余長を収納するための箱
7. コンセントの取り付けボックス
8. OSI モデルの第3層のプロトコルを処理するネットワークとネットワークを中継する装置

**第2問（メタルケーブル作業関連問題）**

次の各設問の該当番号内に、それぞれの語群の中から最も適したものを1つ選び、その番号を該当番号の解答欄に記せ。

(ア) 図1の部材は9と呼ばれ、ケーブルの接続部や10を収納するためのボックスである。ケーブルは、11などを通して引き込まれる。



図1

【語群】

- |            |             |        |
|------------|-------------|--------|
| 1. アクセスフロア | 2. スイッチボックス | 3. 接続箱 |
| 4. CD 管    | 5. 余長       | 6. 外被  |
| 7. 心線      | 8. 導線       | 9. ラック |

(イ) 図2は、**12**と呼ばれ、宅内 LAN 配線、電話配線及びテレビ用配線に必要な機器を一つにまとめたものである。宅内 LAN 配線は図の**13**の部分に、電話配線は**14**の部分に接続する。また、テレビ用配線は**15**と呼ばれる**16**の部分に接続する。

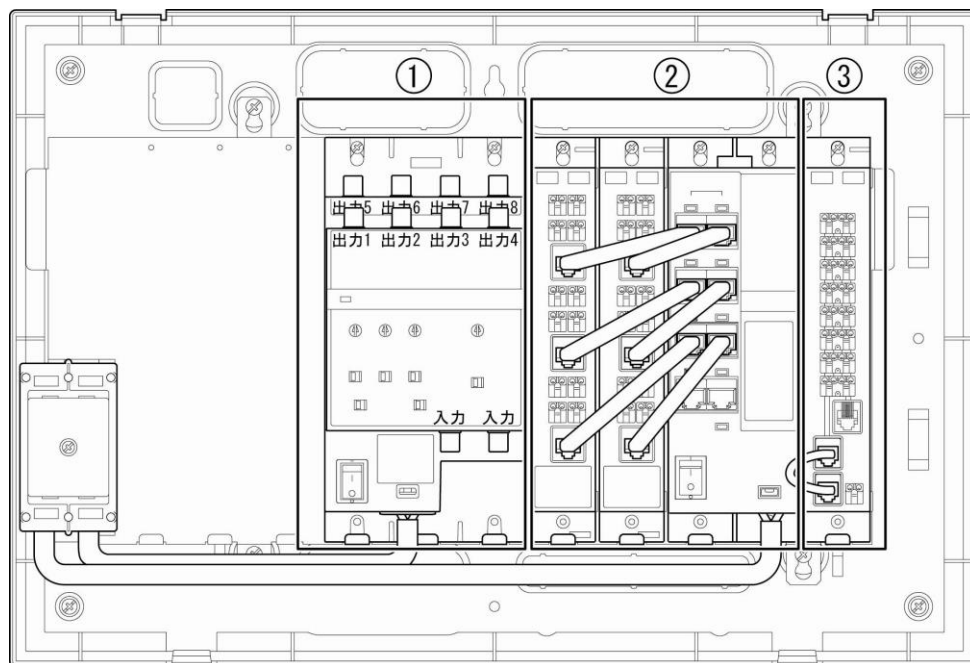


図2

【語群】

- |            |           |             |
|------------|-----------|-------------|
| 1. LAN 端子台 | 2. 情報用分電盤 | 3. 情報用コンセント |
| 4. ブースター   | 5. スター配線盤 | 6. スイッチングハブ |
| 7. ①       | 8. ②      | 9. ③        |

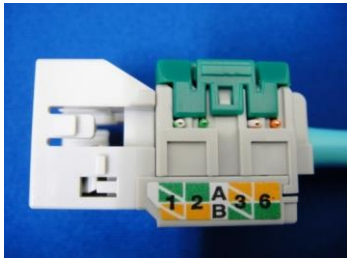
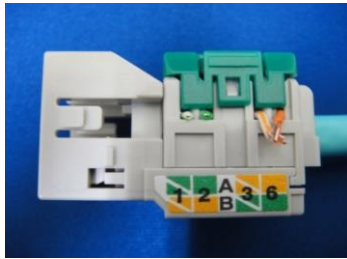
(ウ) 次の各写真は情報用コンセントの不良例である。その原因として最も適切な説明文を語群からそれぞれ選べ。

<p>図</p>		
<p>説明文</p>	<p><b>17</b></p>	<p><b>18</b></p>

【語群】

1. ケーブルに外被がついたままである。
2. ケーブルの余長が短すぎる。
3. ジャックの取り付けが上下逆である。
4. ジャックが2個付いている。
5. フェースプレートの形が違う。
6. モジュラジャックに外被がきちんと固定されていない。

(エ) 次の各写真はモジュラジャックの成端の不良例である。その原因として最も適切な説明文を語群からそれぞれ選べ。

図	説明文
	<p>正常（良）</p>
	<p>19</p>
	<p>20</p>

【語群】

- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 心線の切断長が長すぎる。</li> <li>3. 外被に傷がついている。</li> <li>5. 圧接が強すぎる。</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 心線の切断長が短すぎる。</li> <li>4. 心線のより戻しが長すぎる。</li> <li>6. 圧接が不十分である。</li> </ol> |
|--|--|