

令和6年度 第2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■

- 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。
 - 解答用紙はOCR方式ですので、所定の□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。
 - 受検番号欄には、必ず受検票に記載されている番号を記入してください。
 - 氏名欄には、必ず受検票と同様に記入してください。
 - 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、消しきずを残さないでください。
- 受検票は、試験時間中は必ず、技能検定委員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。
- 試験時間終了時には、解答用紙を回収します。
- 試験問題はお持ち帰り下さい。
- 不正行為が認められた場合は試験を中止し退出していただくことがあります。
- そのほか、いかなる場合でも技能検定委員の指示に従って、受検してください。

第1問 (部材・機器関連問題)

表の該当番号内に、各語群、図群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	パッチパネル	1	パッチコード	モジュラージャック
写真	2		3	4
説明	5	6	7	8

【 1 の語群】

- 1. 光パッチコード
- 2. ジャンパコード
- 3. ツイストペアケーブル
- 4. 同軸ケーブル

【 2 、 3 、 4 の図群】



1.



2.



3.



5.



6.



7.



8.

【**5**、**6**、**7**、**8**の語群】

- A. ツイストペアケーブルの成端に用いる 8 極 8 心の凹型のコネクタ。
- B. 壁等に埋め込んで設置する 8 極 8 心の凹型のコネクタ。
- C. ローゼットとも呼ばれ 1 つあるいは複数個のモジュラジャックが収納されるボックス。
- D. ツイストペアケーブル両端に 8 極 8 心の凸型のコネクタがついた接続用コード。
- E. 「シールドより対線」ともいい、外被の内側にシールドを施した構造である。
- F. ツイストペアケーブルの成端に用いる 8 極 8 心の凸型のコネクタ。
- G. 「より対線」ともいい、心線を 2 本撚り合わせた構造である。
- H. 多数のツイストペアケーブルを成端し、ケーブルの接続変更や保守を容易に出来る 19 インチラック用の配線部材。
- I. 両端に光コネクタが付いた接続用コード。
- J. 19 インチラックに取付け、ケーブルの整線をする部材。

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、それぞれの語群から最も適したものを見出し、その番号を該当番号の解答欄に記せ。

- (ア) 図 1 は、**9**と呼ばれ、宅内 LAN 配線、**10**配線及び**11**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**12**の部分に、**10**配線は**13**の部分に接続する。また、**11**用配線は**14**と呼ばれる**15**の部分に接続する。

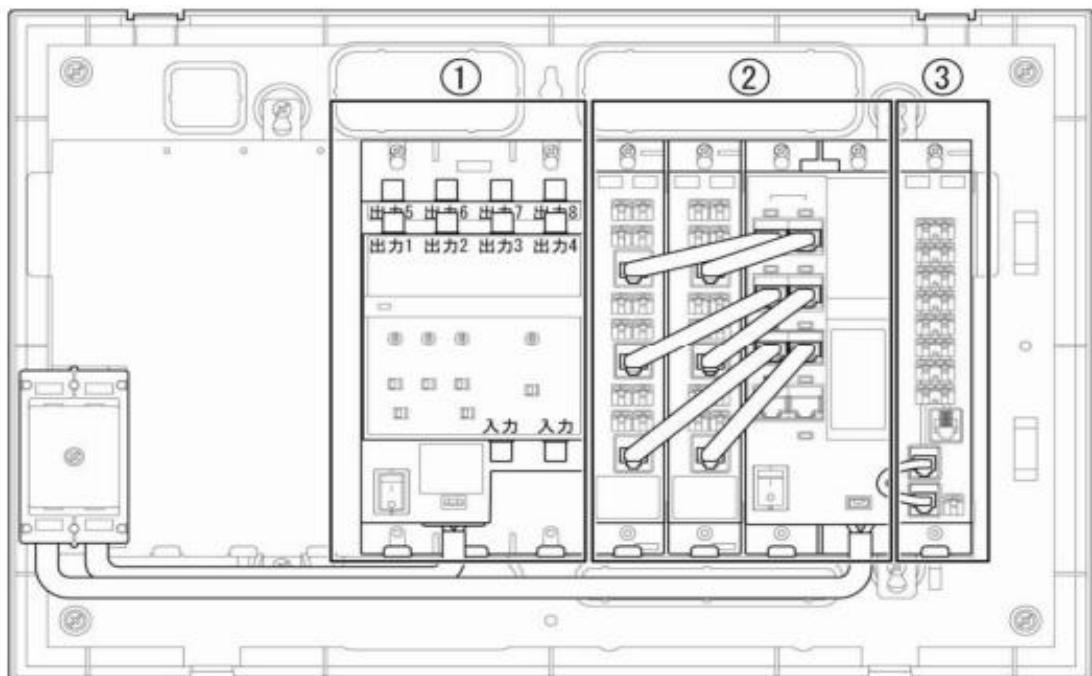


図 1

【 **[9]**、**[10]**、**[11]**、**[12]**、**[13]**、**[14]**、**[15]**の語群 】

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| 1. 成端収容盤 | 2. 情報用コンセント | 3. 情報用配線盤 |
| 4. スイッチングハブ | 5. バッテリー | 6. ブースター |
| 7. ① | 8. ② | 9. ③ |
| 10. メタル集約端子 | 11. パッチパネル | 12. 中継アダプター |
| 13. 光ケーブル | 14. 電話 | 15. USB |
| 16. テレビ | | |

(イ) 次の各写真はモジュラジャックの成端不良例である。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。

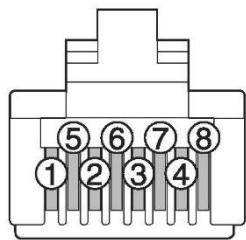
写真	説明文
	正常 (良)
	[16]
	[17]

【 **[16]**、**[17]**の語群】

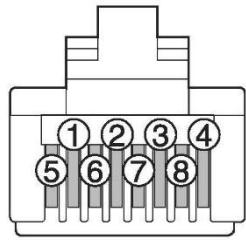
- | | |
|-----------------|--------------------|
| 1. 心線の切断長が長すぎる | 2. 心線の切断長が短すぎる |
| 3. 心線の撲り戻しが短すぎる | 4. 心線の撲り戻しが長すぎる |
| 5. 外被が固定されていない | 6. 心線の色順番が入れ替わっている |

(ウ) ANSI/TIA-568において、T568A RJ45 の結線で、モジュラープラグ正面から見た正しいピン配列の図は [18]、ピン番号①の心線の被覆色は [19]、ピン番号⑥の心線の被覆色は [20]である。

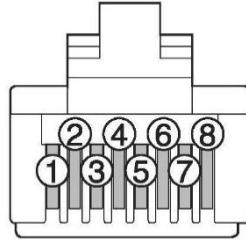
【[18]の図群】



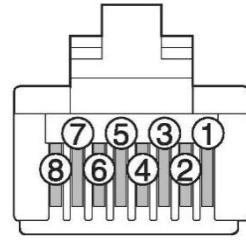
1.



2.



3.



4.

【[19]、[20]の語群】

1. 白/青
4. 橙

2. 白/緑
5. 青

3. 白/橙
6. 緑