

# No.11

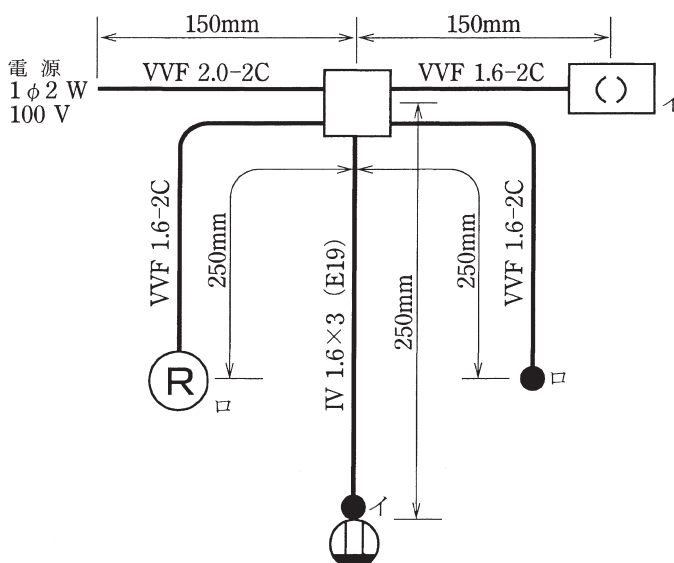
# 技能試験問題

(試験センター発表の配線図に編集部が寸法等を記入)

試験時間 40 分

図に示す低圧屋内配線工事を与えられた材料を使用し、＜施工条件＞に従って完成させなさい。  
なお、

1. 金属管とジョイントボックス(アウトレットボックス)とを電氣的に接続することは省略する。
2. スイッチボックスは支給していないので、その取り付けは省略する。
3. 電線接続箇所のテープ巻きや絶縁キャップによる絶縁処理は省略する。
4. 作品は保護板(板紙)に取り付けけないものとする。



- 注：1. 図記号は、原則として JIS C 0303：2000 に準拠している。  
また、作業に直接関係のない部分等は省略又は簡略化してある。
2. ⑤は、ランプレセプタクルを示す。

## 予想される施工条件

1. 配線及び器具の配置は、図に従って行うこと。
2. ジョイントボックス(アウトレットボックス)は、打抜き済みの穴だけをすべて使用すること。
3. 電線の色別(絶縁被覆の色)は、次によること。
  - ①電源からの接地側電線には、すべて**白色**を使用する。
  - ②電源から点滅器及びコンセントまでの非接地側電線には、すべて**黒色**を使用する。
  - ③次の器具の端子には、**白色の電線**を結線する。
    - ・コンセントの接地側極端子(Wと表示)
    - ・ランプレセプタクルの受金ねじ部の端子
    - ・引掛シーリングローゼットの接地側極端子(接地側と表示)

4. ジョイントボックス部分を経由する電線は、その部分ですべて接続箇所を設け、接続方法は、次によること。
  - ①電源側電線(電源からの電線・シース青色)との接続箇所は、リングスリーブによる接続とする。
  - ②その他の接続箇所は、差込形コネクタによる接続とする。
5. ねじなしボックスコネクタは、ジョイントボックス側に取り付けること。
6. 埋込連用取付枠は、タンブラスイッチ(イ)及びコンセント部分に使用すること。

## 予想される注意事項

1. 受験番号札に受験番号及び氏名を記入し、試験終了後、作品にしっかりと取り付けてください。取り付け位置は、どこでも結構です。
2. 試験終了後、作業を続けている場合は、失格となります。

## 支給材料等の予想

試験開始前に監督員が指示しますので、指示に従って与えられた材料等を下記の材料表と必ず照合し、材料の不良、破損や不足等があれば監督員に申し出てください。

試験開始後の支給材料の交換には、一切応じられませんので、材料確認の時間内に必ず確認してください。

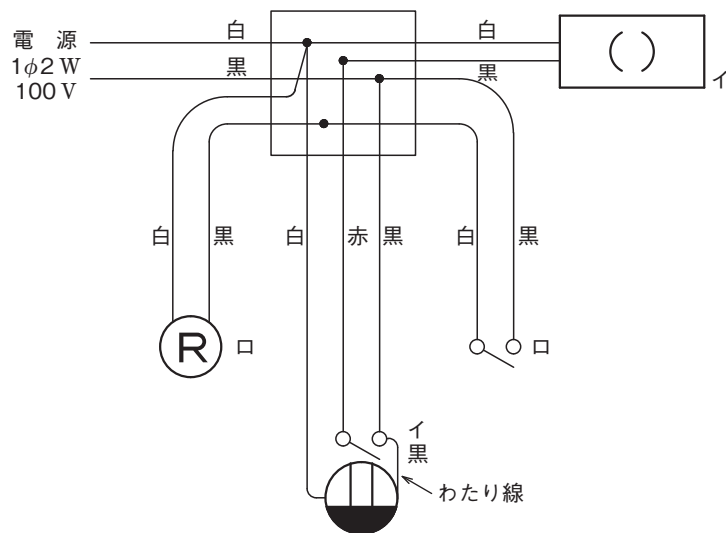
なお、監督員の指示があるまで照合はしないでください。

| 材 料                                                          |              |
|--------------------------------------------------------------|--------------|
| 1. 600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル平形 (シース青色)、2.0mm、2 心、長さ約 250mm        | 1 本          |
| 2. 600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル平形、1.6mm、2 心、長さ約 1200mm               | 1 本          |
| 3. 600V ビニル絶縁電線 (黒)、1.6mm、長さ約 550mm                          | 1 本          |
| 4. 600V ビニル絶縁電線 (白)、1.6mm、長さ約 450mm                          | 1 本          |
| 5. 600V ビニル絶縁電線 (赤)、1.6mm、長さ約 450mm                          | 1 本          |
| 6. ジョイントボックス (アウトレットボックス 19mm 3 箇所、25mm 2 箇所<br>ノックアウト打抜き済み) | 1 個          |
| 7. ねじなし電線管 (E19)、長さ約 120mm (端口処理済み)                          | 1 本          |
| 8. ねじなしボックスコネクタ (E19) ロックナット付、接地用端子は省略                       | 1 個          |
| 9. ランプレセプタクル (カバーなし)                                         | 1 個          |
| 10. 引掛シーリングローゼット (ボディ (角形) のみ)                               | 1 個          |
| 11. 埋込連用タンブラスイッチ                                             | 2 個          |
| 12. 埋込連用コンセント                                                | 1 個          |
| 13. 埋込連用取付枠                                                  | 1 枚          |
| 14. 絶縁ブッシング (19)                                             | 1 個          |
| 15. ゴムブッシング (19)                                             | 2 個          |
| 16. ゴムブッシング (25)                                             | 2 個          |
| 17. リングスリーブ (小)                                              | (予備品を含む) 2 個 |
| 18. リングスリーブ (中)                                              | (予備品を含む) 2 個 |
| 19. 差込形コネクタ (2 本用)                                           | 2 個          |
| ・ 受験番号札                                                      | 1 枚          |
| ・ ビニル袋                                                       | 1 枚          |

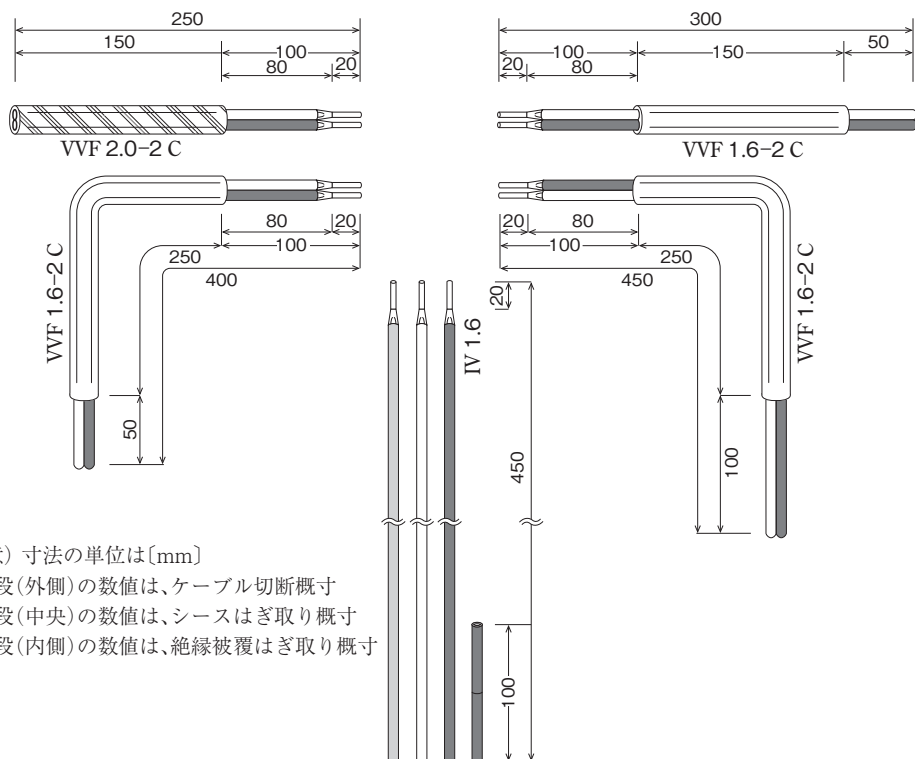
### 《追加支給について》

ねじなしボックスコネクタ用止めねじ、ランプレセプタクル用端子ねじ、リングスリーブ及び差込形コネクタは、作業のやり直し等により不足が生じた場合、申し出(挙手をする)があれば追加支給します。

### 問題 No.11 の電気回路図(複線図)



## VVF ケーブルの切断とシース・絶縁被覆のはぎ取り寸法例



問題 No.11 の完成施工図

