

[ 表面 ] 試験が始まる前にこの頁に書いてあることをよく読んでください。  
 (裏面は試験問題になっているので、指示があるまで見てはいけません)

## 第二種電気工事士 技能試験 [試験時間 40分]

### << 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。

### << 支給材料等の確認 >>

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 >>

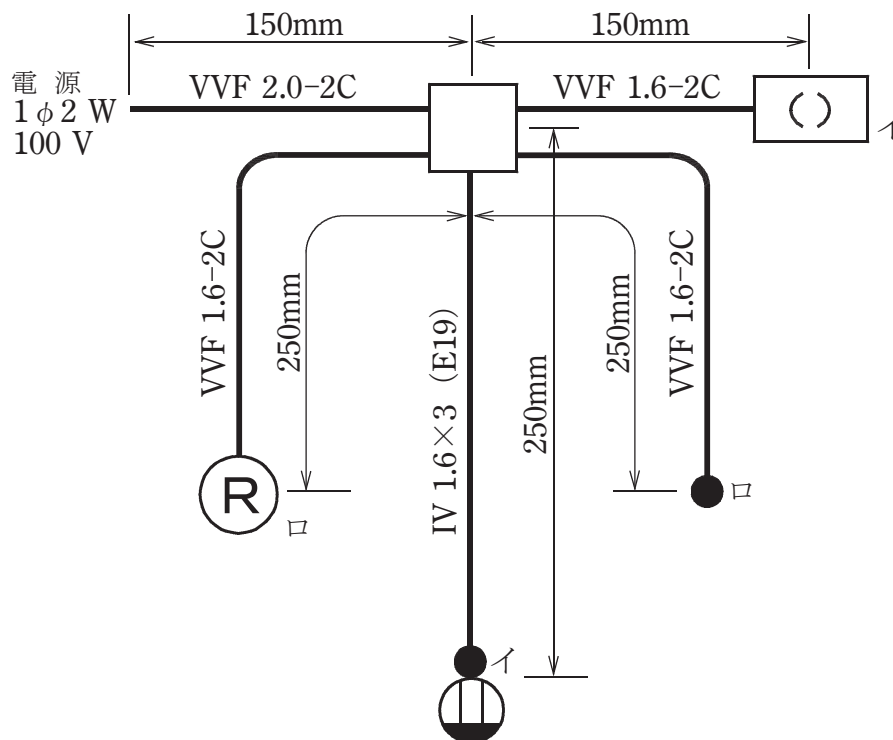
ねじなしボックスコネクタ用止めねじ, ランプレセプタクル用端子ねじ, リングスリーブ及び差込形コネクタは, 作業のやり直し等により不足が生じた場合, 申し出 (挙手をする) があれば追加支給します。

## 技能試験問題 [試験時間 40分]

図に示す低圧屋内配線工事を与えられた全ての材料(予備品を除く)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. 電線接続箇所で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。



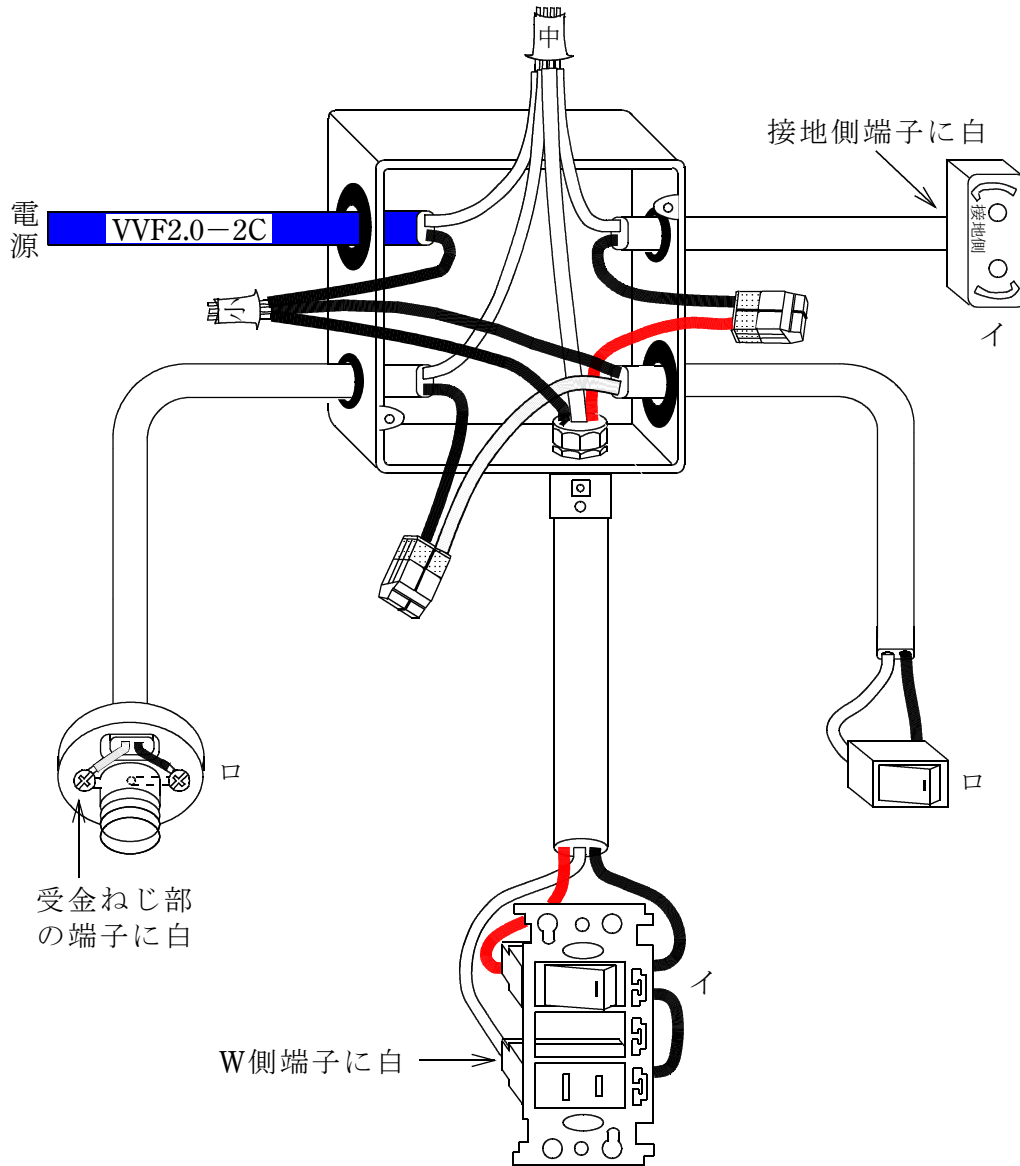
- 注：1. 図記号は、原則として JIS C 0303:2000 に準拠している。  
また、作業に直接関係のない部分等は省略又は簡略化してある。
2. (R) は、ランプレセプタクルを示す。

## 〈 施工条件 〉

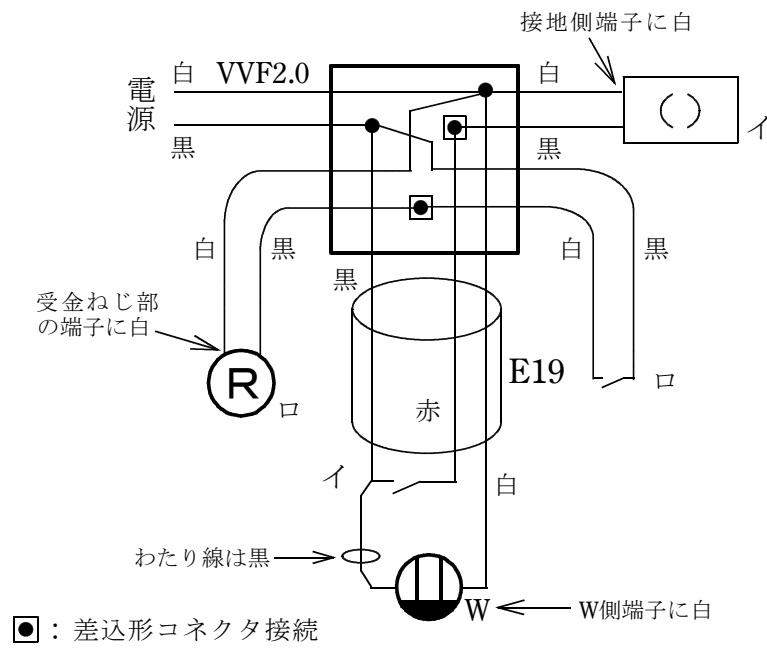
1. 配線及び器具の配置は、図に従って行うこと。
2. ジョイントボックス（アウトレットボックス）は、打抜き済みの穴だけをすべて使用すること。
3. 電線の色別（絶縁被覆の色）は、次によること。
  - ①電源からの接地側電線には、すべて**白色**を使用する。
  - ②電源から点滅器及びコンセントまでの非接地側電線には、すべて**黒色**を使用する。
  - ③次の器具の端子には、**白色の電線**を結線する。
    - ・コンセントの接地側極端子（**W**と表示）
    - ・ランプレセプタクルの受金ねじ部の端子
    - ・引掛シーリングローゼットの接地側極端子（接地側と表示）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

■完成作品の概念図と正解作品例

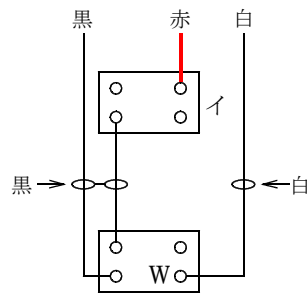
【概念図】



【複線図】



(正解の例)



(注) 上記は一例であり、スイッチ及びコンセントの結線方法については、これ以外にも正解となる結線方法があります。

【正解作品例】

