

No.11

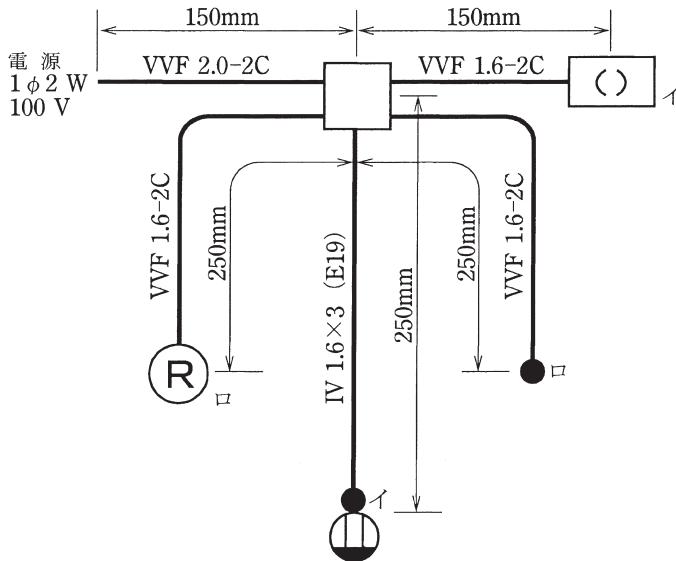
技能試験問題

(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)とを電気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. ④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、タンプラスイッチ(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。

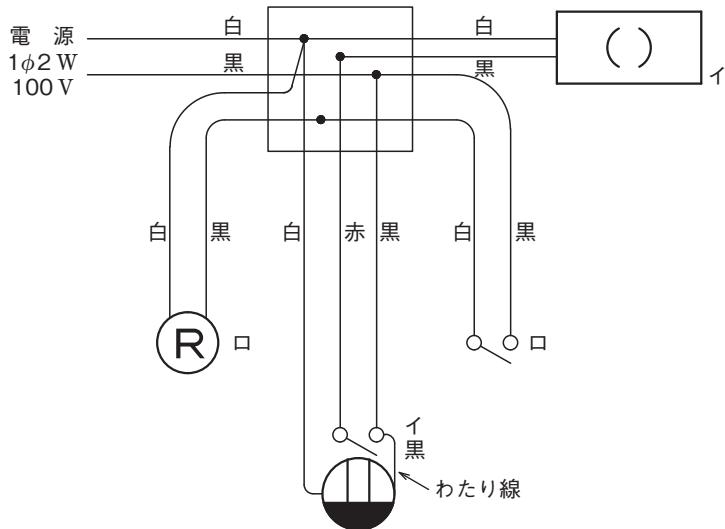
なお、監督員の指示があるまで照合はしないでください。

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 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. 埋込連用タンプラスイッチ	… 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

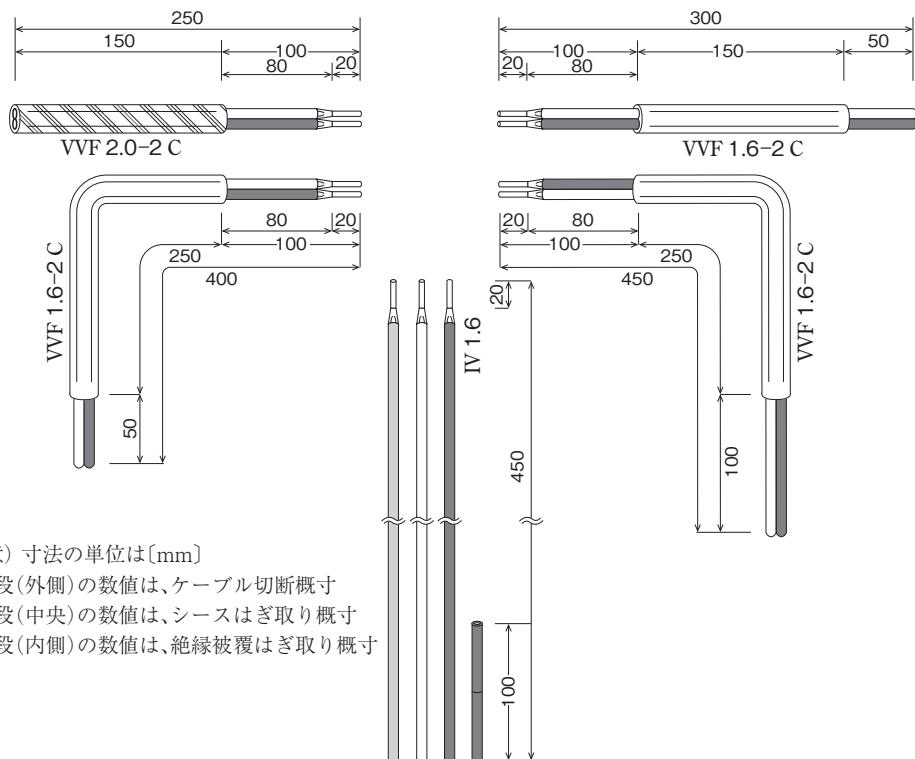
《追加支給について》

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

