

[ 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 >>

- 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。
- 試験終了後、作業を続いている場合は、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丸形、2.0mm、2心、長さ約300mm
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1100mm
3.	ジョイントボックス（アウトレットボックス）（19mm 2箇所、25mm 3箇所 ノックアウト打抜き済み）
4.	端子台（リモコンリレーの代用）、6極
5.	ランプレセプタクル（カバーなし）
6.	引掛シーリングローゼット（ボディ（丸形）のみ）
7.	ゴムブッシング（19）
8.	ゴムブッシング（25）
9.	リングスリーブ（小）（予備品を含む）
10.	差込形コネクタ（4本用）
・	受験番号札
・	ビニル袋

### << 追加支給について >>

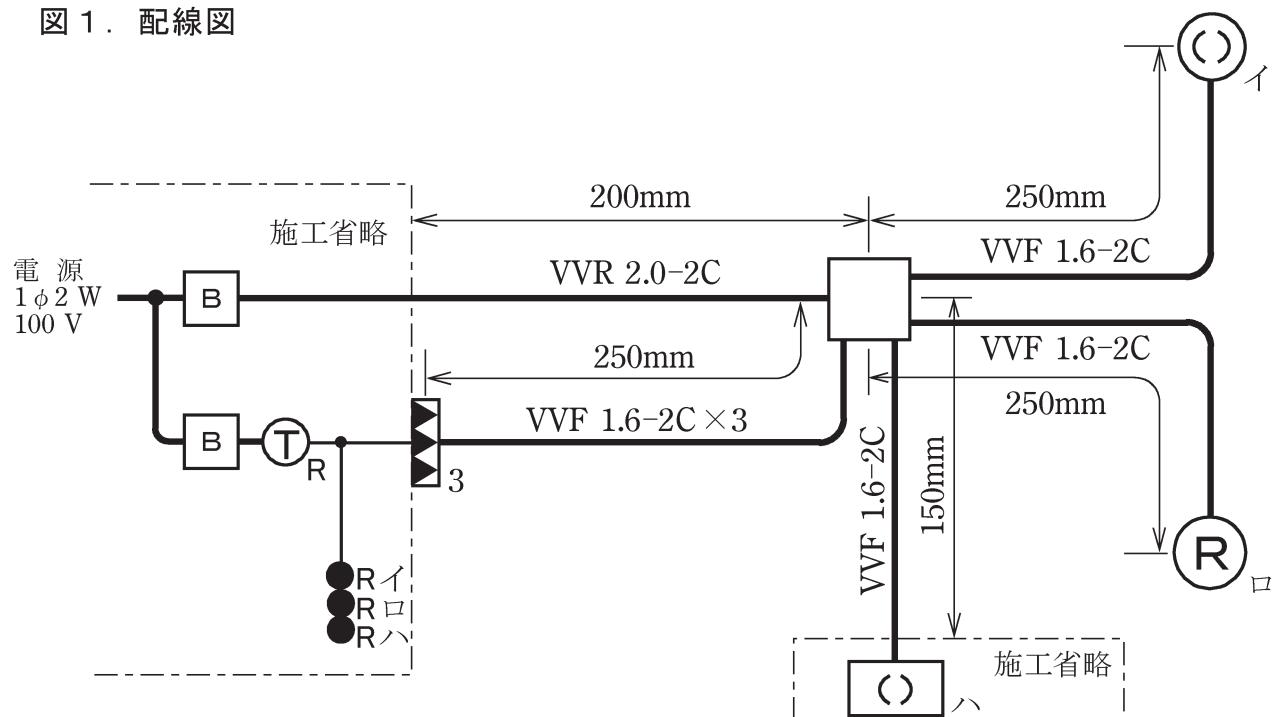
ランプレセプタクル用端子ねじ、リングスリーブ及び差込形コネクタは、作業のやり直し等により不足が生じた場合、申し出（挙手をする）があれば追加支給します。

## 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材料を使用し、**施工条件**に従って完成させなさい。  
なお、

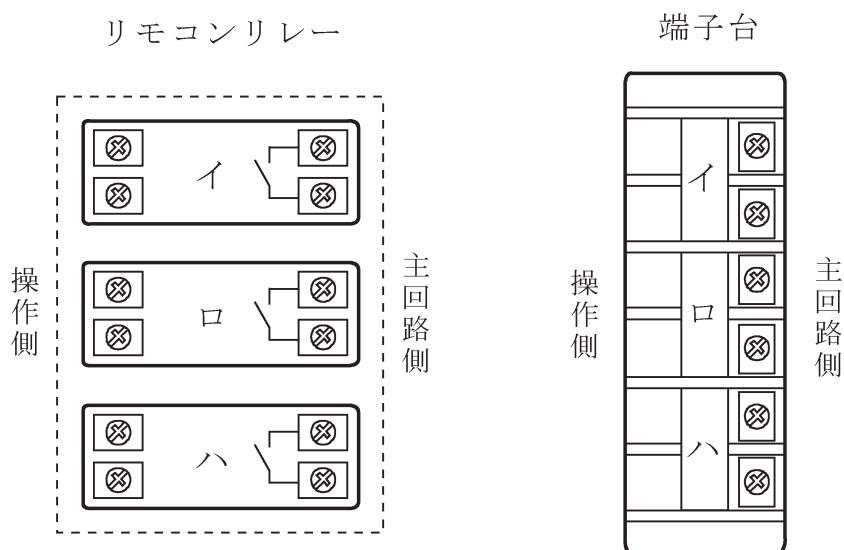
1. リモコンリレーは端子台で代用するものとする。
2. -----で示した部分は施工を省略する。
3. 電線接続箇所のテープ巻きや絶縁キャップによる絶縁処理は省略する。
4. 作品は保護板（板紙）に取り付けないものとする。

図1. 配線図



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。

図2. リモコンリレー代用の端子台の説明図

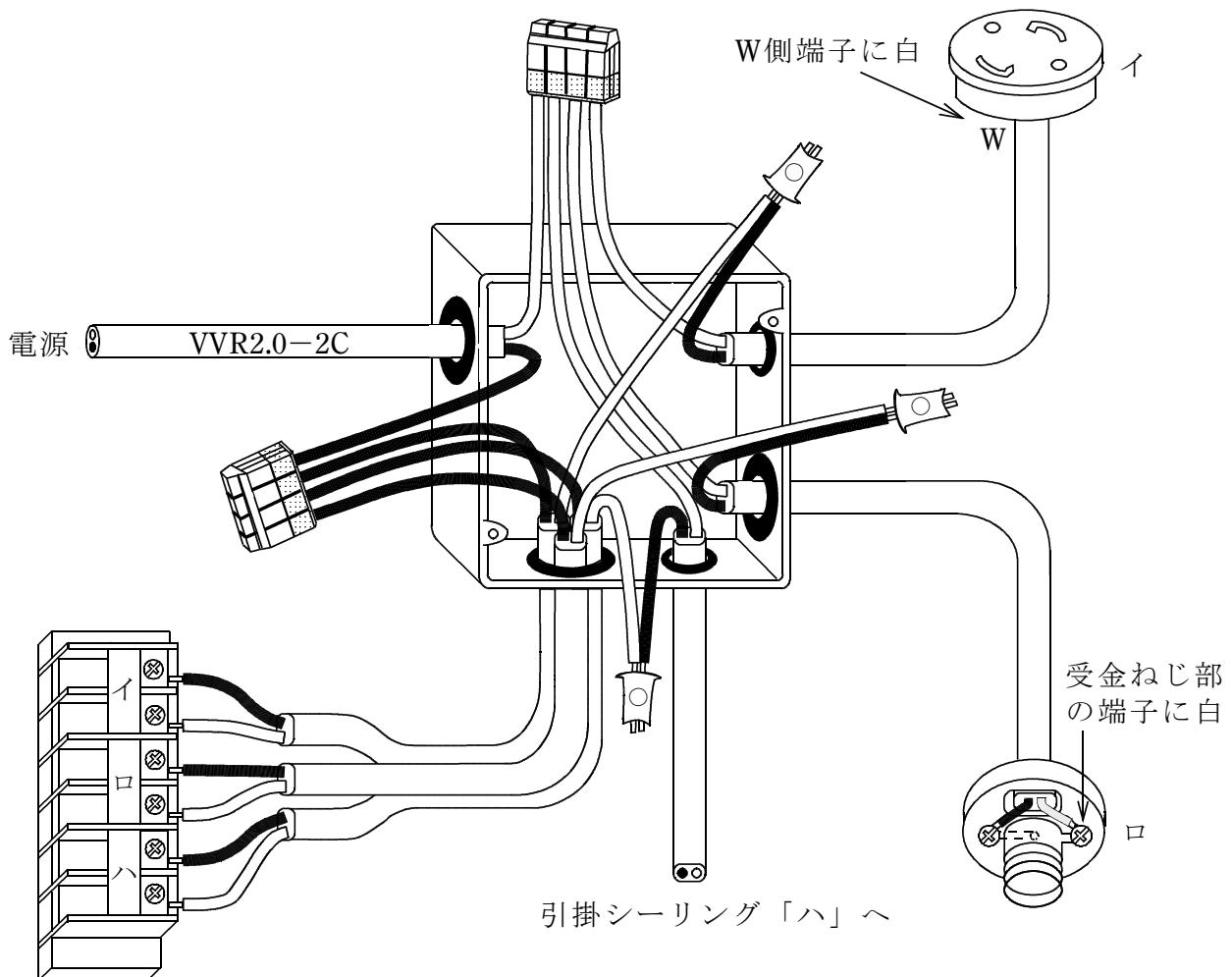


## ＜施工条件＞

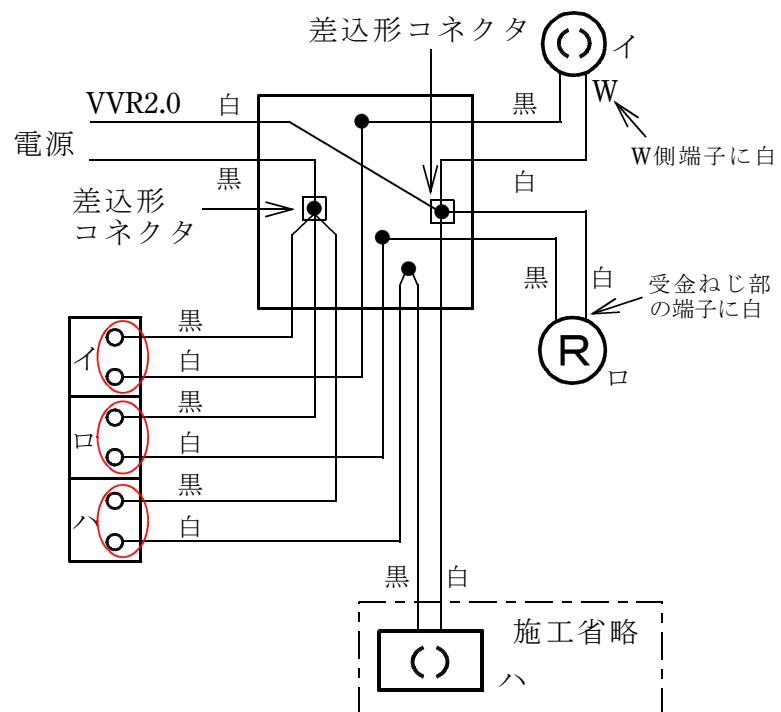
1. 配線及び器具の配置は、図1に従って行うこと。
2. リモコンリレー代用の端子台は、図2に従って使用すること。
3. 各リモコンリレーに至る電線には、それぞれ2心ケーブル1本を使用すること。
4. ジョイントボックス（アウトレットボックス）は、打抜き済みの穴だけをすべて使用すること。
5. 電線の色別（絶縁被覆の色）は、次によること。
  - ①電源からの接地側電線には、すべて白色を使用する。
  - ②電源からリモコンリレーまでの非接地側電線には、すべて黒色を使用する。
  - ③次の器具の端子には、白色の電線を結線する。
    - ・ランプレセプタクルの受金ねじ部の端子
    - ・引掛シーリングローゼットの接地側極端子（Wと表示）
6. 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。
  - ①4本の接続箇所は、差込形コネクタによる接続とする。
  - ②その他の接続箇所は、リングスリーブによる接続とする。

■完成作品の概念図と正解作品例

【概念図】



【複線図】



○：施工条件どおりに配線されていれば、各リモコンリレーへの結線は、  
黒と白が上下入れ替わっていても欠陥としない。

【正解作品例】

