

[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)

平成21年度 技能試験 [試験時間 40分]

<< 注意事項 >>

- 電線接続箇所のテープ巻きは省略し、作品は作業板（板紙）に取り付けないものとします。
- ケーブル及び絶縁電線の被覆のはぎ取り方法は、直角むき又は鉛筆むきのどちらでもよいものとします。
- 電源側電線の端末は、切断したままとします。
- 試験監督員の指示に従い、受験番号、氏名を受験番号札に記入し、試験終了後、作品に取り付けてください。
- 試験終了後は、速やかに作業をやめ、工具をしまってください。試験終了後も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 >>

試験開始前に試験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、材料の不良や不足等があれば試験監督員に申し出てください。

ただし、試験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
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1650mm
3.	600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル平形、1.6mm、3心、長さ約350mm
4.	ランプレセプタクル（カバーなし）
5.	引掛シーリング（ボディ（角形）のみ）
6.	端子台（タイムスイッチの代用）、3極
7.	埋込連用タンブラスイッチ
8.	埋込連用コンセント
9.	埋込連用取付枠
10.	リングスリーブ（小）
11.	差込形コネクタ（2本用）
12.	差込形コネクタ（3本用）
13.	差込形コネクタ（4本用）
予 備 品（減点なしで使用できます）	
1.	端子ねじ1個
2.	リングスリーブ（小）2個
材 料 以 外	
1.	受験番号札
2.	ビニル袋

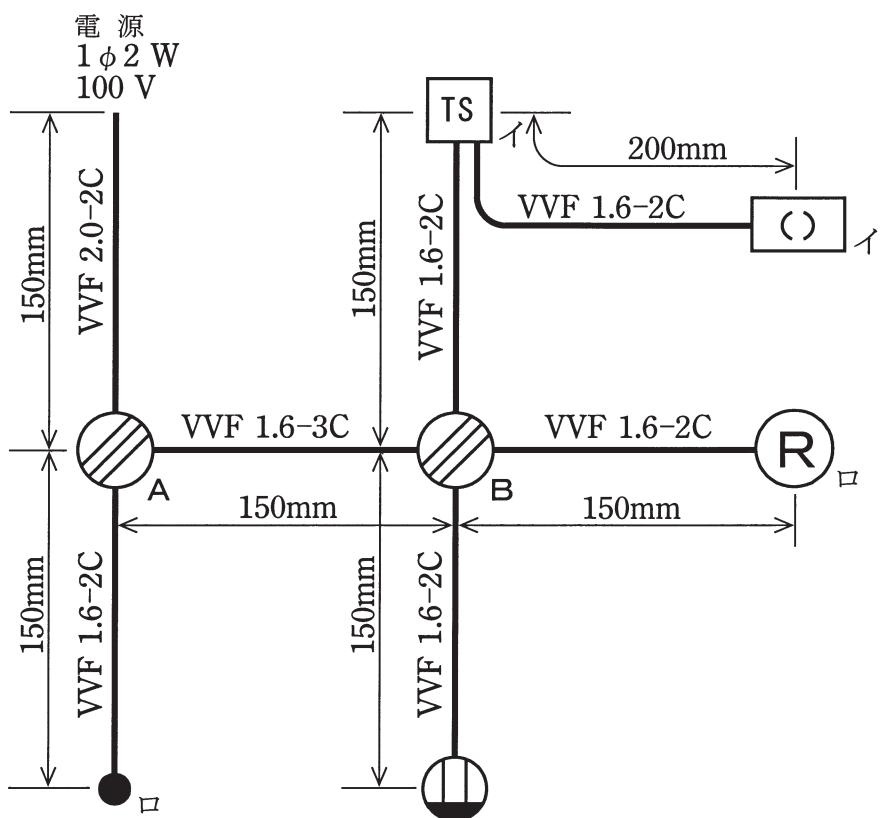
<< 試験中の材料等支給 >>

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。なお、追加支給しても減点の対象とはなりません。
ただし、その他の材料（電線類、器具等）は追加支給をしませんので、注意してください。

技能試験問題 [試験時間 40分]

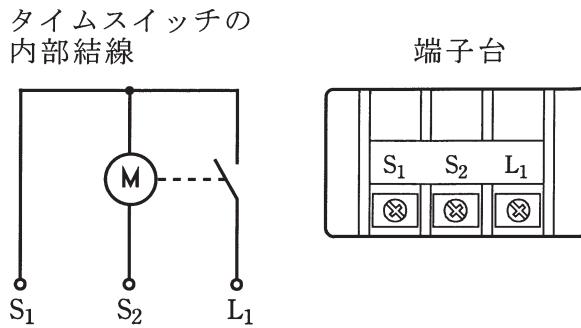
図に示す低圧屋内配線工事を与えられた材料を使用し、**施工条件**に従って完成させなさい。
ただし、VVF用ジョイントボックス及びスイッチボックスは支給していないので、その取り付けは省略する。
なお、タイムスイッチは端子台で代用するものとする。

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. タイムスイッチ代用の端子台の説明図



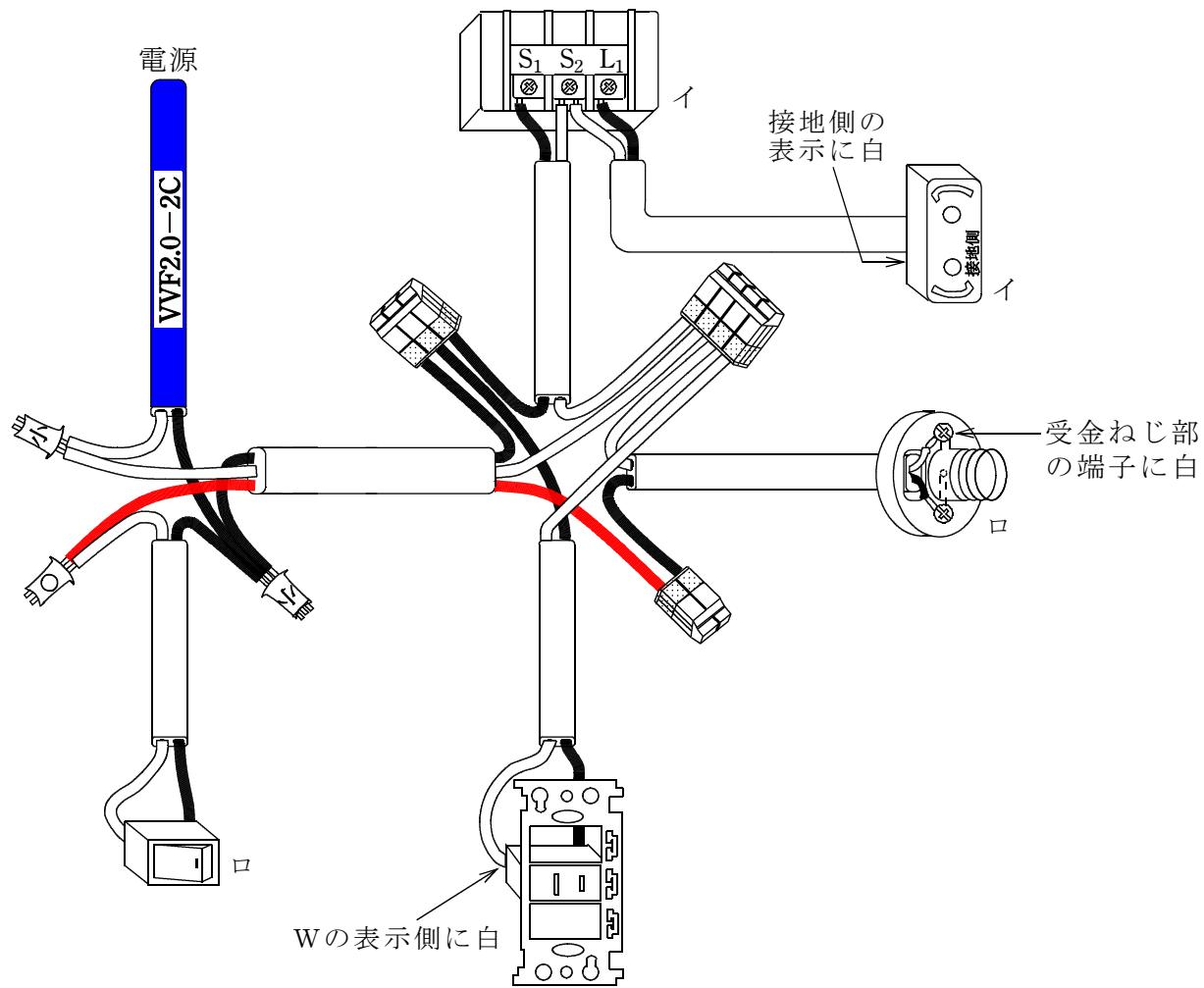
〈施工条件〉

1. 配線及び器具の配置は、図1に従って行うこと。
2. タイムスイッチ代用の端子台は、図2に従って使用すること。
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は、すべて白色を使用する。
 - ②電源から点滅器、コンセント及びタイムスイッチまでの非接地側電線は、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
 - ・タイムスイッチ（端子台）の記号 S₂ の端子
 - ・引掛シーリングの接地側極端子（接地側と表示）
4. VVF用ジョイントボックス部分を経由する電線の接続方法は、次によること。
 - ①A部分の接続箇所は、リングスリーブによる終端接続とする。
 - ②B部分の接続箇所は、差込形コネクタによる接続とする。
5. 埋込連用取付枠は、コンセント部分に使用すること。
6. ランプレセプタクル及び引掛けシーリングは、台座のケーブル引込口を欠かずにケーブルを下部（裏側）から挿入して使用すること。

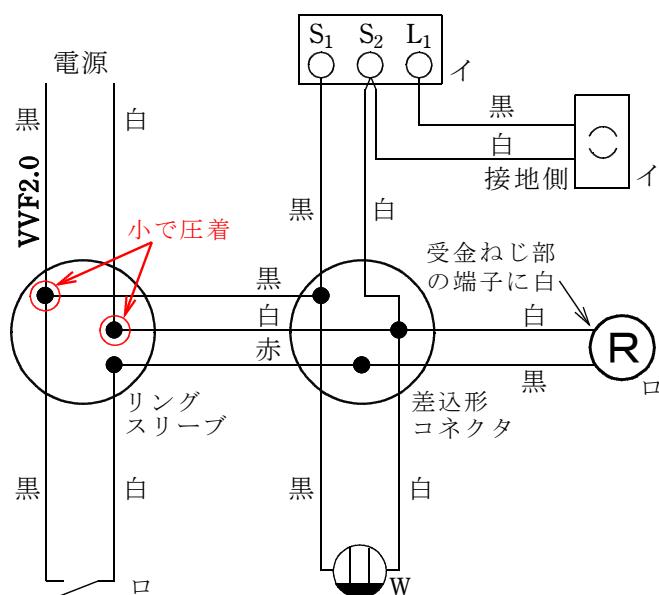
平成21年度第二種電気工事士技能試験（7月26日実施）の解答

■完成作品の概念図と正解作品例

【概念図】



【複線図】



【正解作品例】

