

[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）

第一種電気工事士 技能試験 [試験時間 60分]

＜＜ 注意事項 ＞＞

1. 電線接続箇所のテープ巻きは省略し、作品は保護板（板紙）に取り付けないものとします。
2. 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。
3. 電源側電線及び施工省略部分への電線の端末は、切断したままとします。
4. 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。
5. 試験終了後は、速やかに作業をやめてください。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監督員に申し出てください。

ただし、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. 高圧絶縁電線（KIP），8mm ² ，長さ約 200mm	1 本
2. 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 500mm	1 本
3. 600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル平形，2.0mm，3 心，長さ約 300mm	1 本
4. 600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル平形，1.6mm，4 心，長さ約 450mm	1 本
5. 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 1150mm	1 本
6. 600V ビニル絶縁電線，5.5mm ² ，緑色，長さ約 200mm	1 本
7. 600V ビニル絶縁電線，2.0mm，緑色，長さ約 200mm	1 本
8. 端子台（変圧器の代用），3P	1 個
9. 端子台（配線用遮断器及び接地端子の代用），3P	1 個
10. ランプレセプタクル（カバーなし）	1 個
11. 引掛シーリングローゼット（ボディのみ）	1 個
12. 埋込連用取付枠	1 枚
13. 埋込連用パイロットランプ	1 個
14. 埋込連用タンブラスイッチ	1 個
15. 埋込連用接地極付コンセント	1 個
16. ジョイントボックス（アウトレットボックス 19mm ノックアウト 2 箇所及び 25mm ノックアウト 3 箇所打抜き済み）	1 個
17. ゴムブッシング（19）	2 個
18. ゴムブッシング（25）	3 個
19. リングスリーブ（小）	（予備品を含む）5 個
20. リングスリーブ（中）	（予備品を含む）2 個
・ 受験番号札	1 枚
・ ビニル袋	1 枚

＜＜ 試験中の材料等支給 ＞＞

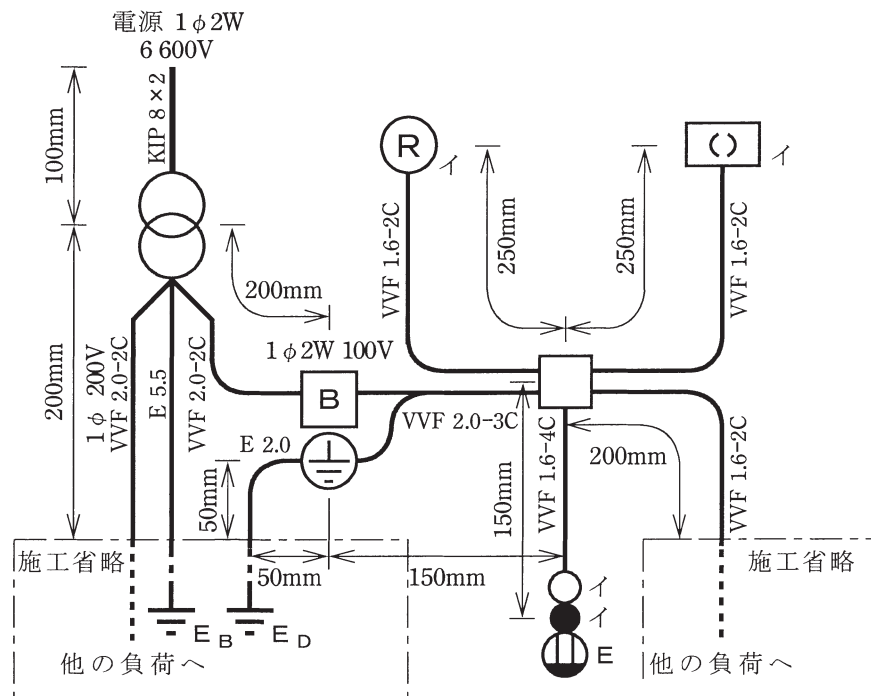
端子ねじ及びリングスリーブは、作業のやり直し等により不足が生じた場合、申し出（挙手をする）があれば追加支給します。なお、追加支給しても減点の対象とはなりません。

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 60分]

図1に示す配線工事を、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、-----で示した部分は施工を省略する。
 また、変圧器、配線用遮断器及び接地端子は端子台で代用する。
 ジョイントボックス（アウトレットボックス）の接地工事は省略する。

図1. 配線図



(注)

1. 図記号は、原則として JIS C 0617-1~13及び JIS C 0303:2000に準拠して示してある。
 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. 変圧器代用の端子台説明図

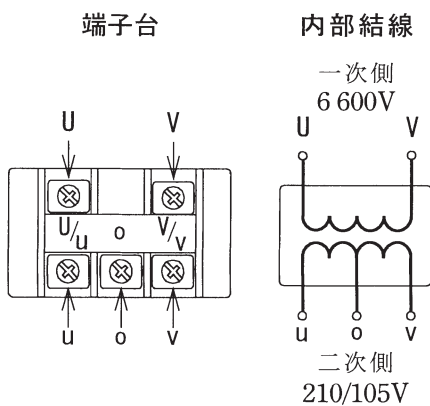
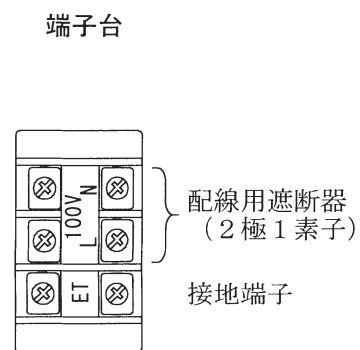


図3. 配線用遮断器及び接地端子代用の端子台説明図



< 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. 変圧器代用の端子台は、**図2**に従って使用すること。
3. 配線用遮断器及び接地端子代用の端子台は、**図3**に従って使用すること。
4. **確認表示灯（パイロットランプ）**は、**引掛シーリングローゼット及びランプレセプタクルと同時点滅とすること。**
5. 電線の色別（ケーブルの場合は絶縁被覆の色）は、次によること。
 - ①接地線は、**緑色**を使用する。
 - ②接地側電線は、すべて**白色**を使用する。
 - ③変圧器の二次側から点滅器、コンセント及び他の負荷（1φ 2W 100V）に至る非接地側電線は、すべて**黒色**を使用する。
 - ④次の器具の端子には、**白色**の電線を結線する。
 - ・配線用遮断器の接地側極端子（**N**と表示）
 - ・ランプレセプタクルの受金ねじ部の端子
 - ・コンセントの接地側極端子（**W**と表示）
 - ・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）
6. ジョイントボックス内の電線接続は終端接続とし、リングスリーブによる圧着接続とすること。
7. ジョイントボックスは、**打抜き済みの穴だけをすべて**使用すること。
8. ランプレセプタクルの台座及び引掛シーリングローゼットのケーブル引込口は欠かずに、ケーブルを下部（裏側）から挿入すること。