［ 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．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 800mm	1 本
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 750mm	1 本
4. 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	2 本
5. 600V ビニル絶縁電線，5.5mm^2，緑色，長さ約 200mm	1 本
6. 600V ビニル絶縁電線，1.6mm，緑色，長さ約 200mm	1 本
7. 端子台（変圧器の代用），3P （ねじ締め端子 5 箇所）	1 個
8. ランプレセプタクル（カバーなし）	1 個
9. 埋込連用取付枠	1 枚
10. 埋込連用タンブラスイッチ（３路）	2 個
11. 埋込連用タンブラスイッチ（両切）	1 個
12. 埋込連用コンセント	1 個
13. 埋込コンセント（15A250V 接地極付）	1 個
14. ジョイントボックス（アウトレットボックス 19mm 2 箇所，25mm 4 箇所 ノックアウト打抜き済み）	1 個
15. ゴムブッシング（19）	2 個
16. ゴムブッシング（25）	4 個
17. リングスリーブ（小）（予備品を含む）	12 個
18. 差込形コネクタ（２本用）	4 個
・ 受験番号札	1 枚
・ ビニル袋（切り屑入れ）	1 枚

≪ 追加支給について ≫

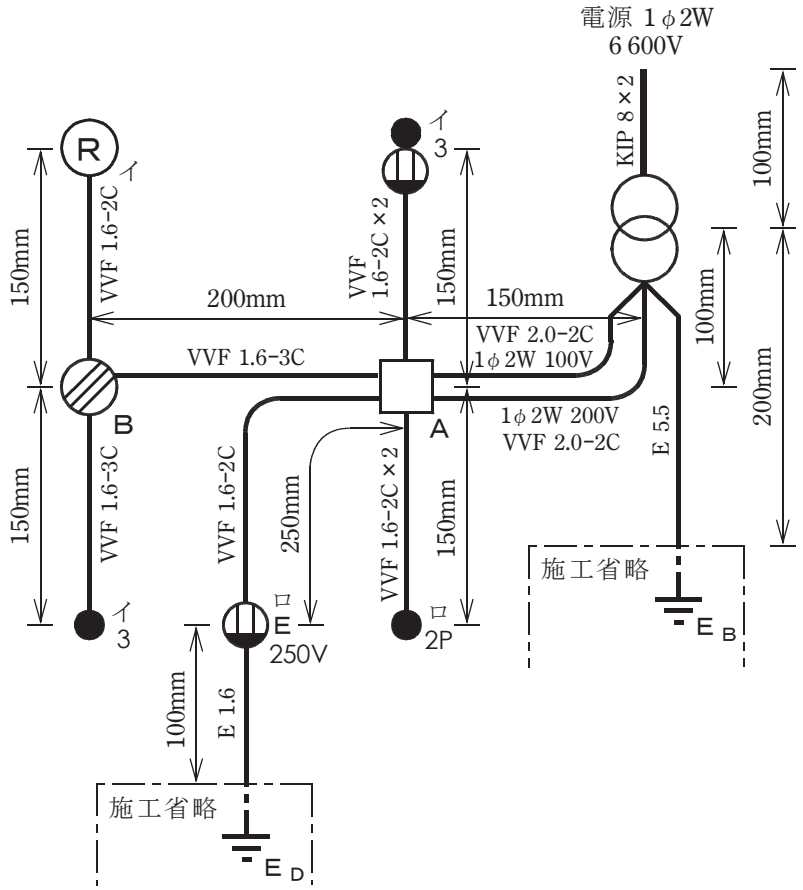
ランプレセプタクル用端子ねじ，リングスリーブ及び差込形コネクタは，作業のやり直し等により不足が生じた場合，申し出（挙手をする）があれば追加支給します。

技能試験問題［試験時間　６０分］

図１に示す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．変圧器は端子台で代用する。
２．―・―・― で示した部分は施工を省略する。
３．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。
４．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。
５．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。
６．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 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．Ⓡ 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

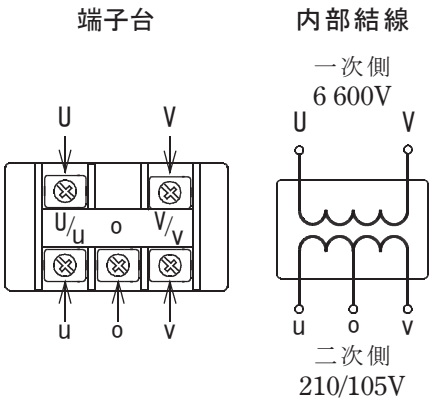
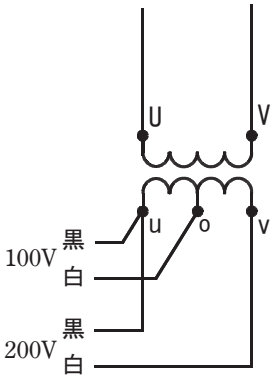


図３．変圧器結線図



（接地線の表示は省略してある）

＜ 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．変圧器代用の端子台の結線は，**図３**に従って行うこと。

４．スイッチの配線方法は，次によること。
- ３路スイッチの記号「0」の端子には電源側又は負荷側の電線を接続し，記号「1」と「3」の端子にはスイッチ相互間の電線を結線する。
- 100V 回路においては電源から３路スイッチ（イ）とコンセントの組合せ部分に至る電源側電線には，２心ケーブル１本を使用すること。
- 200V 回路においては電源からスイッチ（ロ）に至る電源側電線には，２心ケーブル１本を使用すること。

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 100V 回路の３路スイッチ（イ）とコンセントの組合せ部分に至る非接地側電線は，すべて**黒色**を使用する。
④ 200V 回路の変圧器u相からコンセントに至る配線は，すべて**黒色**を使用する。
⑤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
- コンセントの接地側極端子（Wと表示）

６．ジョイントボックスＡ及び VVF 用ジョイントボックスＢ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，その接続方法は，次によること。
①Ａ部分は，リングスリーブによる接続とする。
②Ｂ部分は，差込形コネクタによる接続とする。

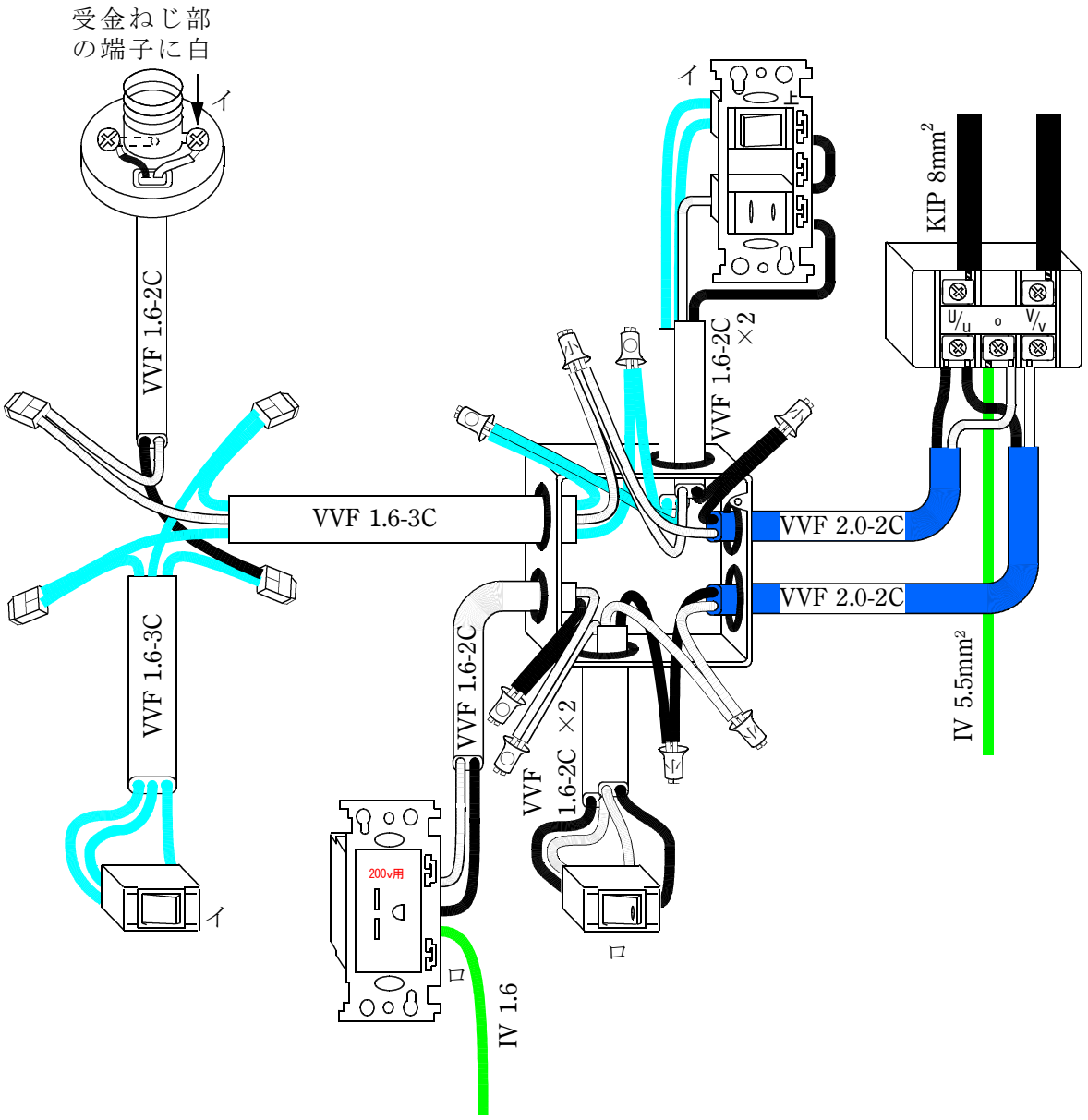
７．ジョイントボックスは，**打抜き済みの穴だけをすべて**使用すること。

８．埋込連用取付枠は，３路スイッチ（イ）とコンセントの組合せ部分に使用すること。

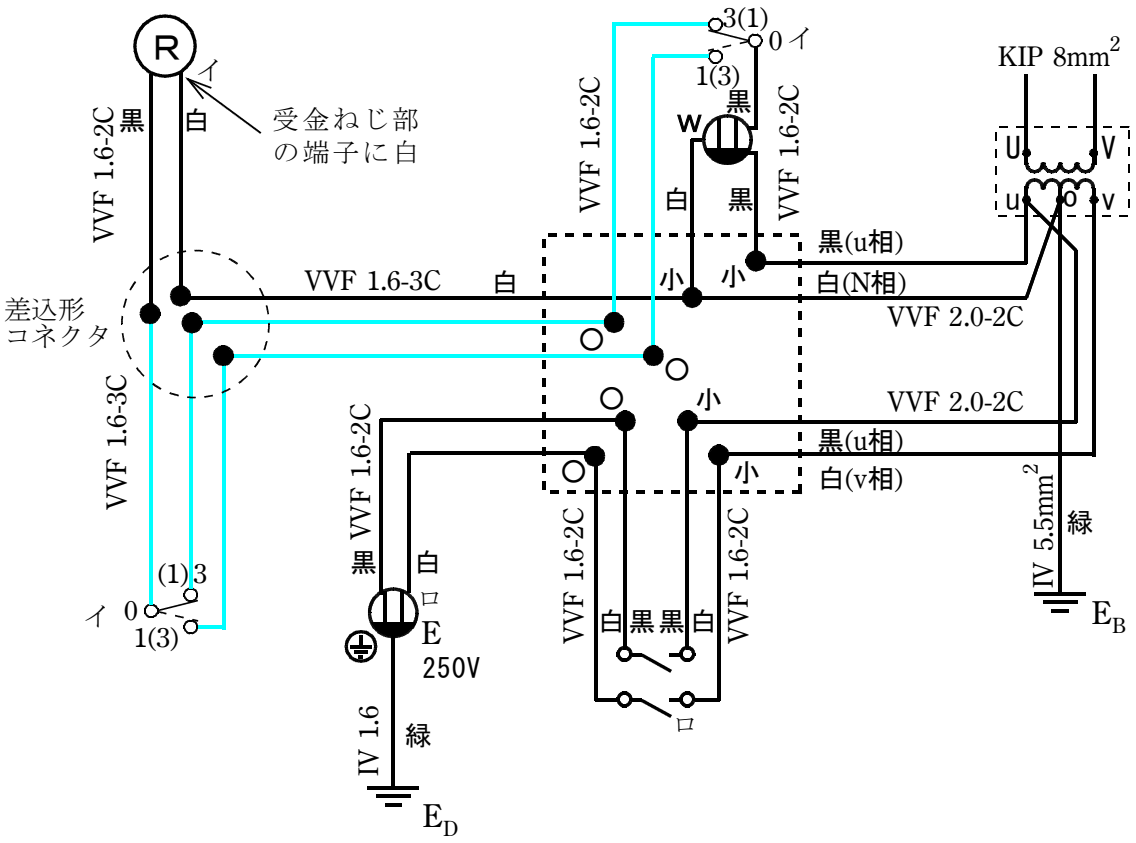
令和8年度第一種下期技能試験の解答　候補Ｎｏ．１

■完成作品の概念図と正解作品例

【概念図】図中の電線色別のうち、 は電線の色別を問わないことを示す。



【複線図】


R
イ
受金ねじ部
の端子に白
VVF 1.6-2C
黒
白
差込形
コネクタ
VVF 1.6-3C
白
VVF 1.6-3C
(1) 3
イ 0
1(3)
VVF 1.6-2C
黒
白
ロ
E
250V
IV 1.6
緑
E_D
3(1)
0 イ
1(3)
W
黒
白
黒
VVF 1.6-2C
VVF 1.6-2C
小
小
黒(u相)
白(N相)
VVF 2.0-2C
小
VVF 2.0-2C
黒(u相)
小
白(v相)
VVF 1.6-2C
白 黒 黒 白
VVF 1.6-2C
ロ
KIP 8mm²
U
V
u
O
v
IV 5.5mm²
緑
E_B

【正解作品例】

