［ 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 500mm	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 1100mm	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 600mm	1 本
5.	600V ビニル絶縁電線，5.5mm^2，黒色，長さ約 200mm	1 本
6.	600V ビニル絶縁電線，5.5mm^2，白色，長さ約 200mm	1 本
7.	600V ビニル絶縁電線，5.5mm^2，緑色，長さ約 200mm	1 本
8.	端子台（変圧器の代用），3P（ねじ締め端子 5 箇所）	1 個
9.	端子台（自動点滅器の代用），3P（ねじ締め端子 3 箇所）	1 個
10.	配線用遮断器（100V，2 極 1 素子）	1 個
11.	ランプレセプタクル（カバーなし）	1 個
12.	埋込連用タンブラスイッチ（片切）	1 個
13.	埋込連用タンブラスイッチ（３路）	1 個
14.	埋込連用取付枠	1 枚
15.	ジョイントボックス（アウトレットボックス 19mm 4 箇所 ノックアウト打抜き済み）	1 個
16.	ゴムブッシング（19）	4 個
17.	リングスリーブ（小）（予備品を含む）	6 個
18.	差込形コネクタ（２本用）	1 個
19.	差込形コネクタ（３本用）	2 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 ≫

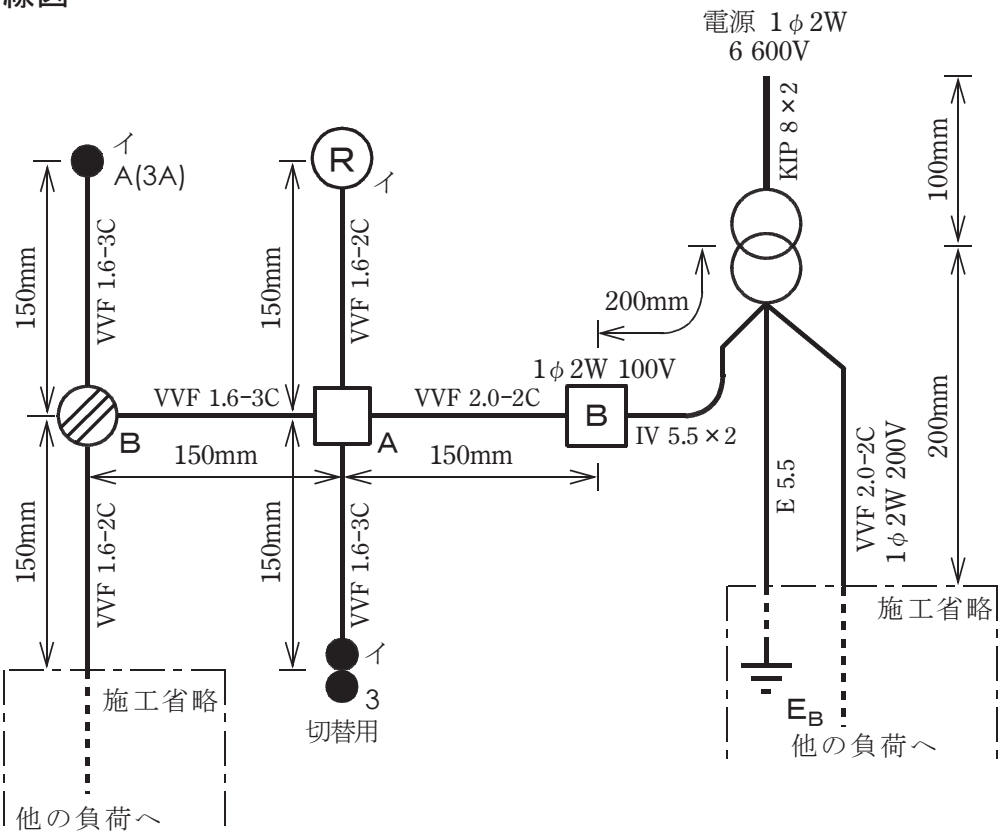
ランプレセプタクル用端子ねじ，リングスリーブ及び差込形コネクタは，作業のやり直し等により不足が生じた場合，申し出（挙手をする）があれば追加支給します。

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．変圧器及び自動点滅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

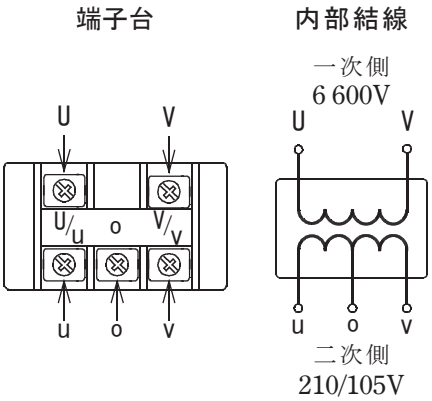


図３．自動点滅器代用の端子台説明図

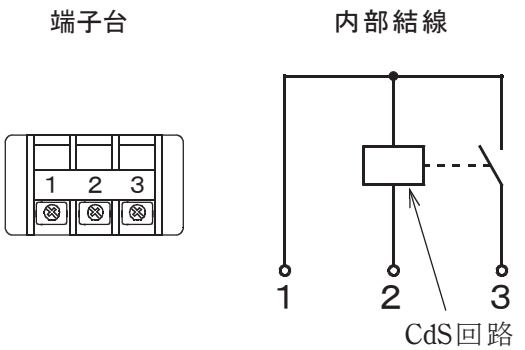
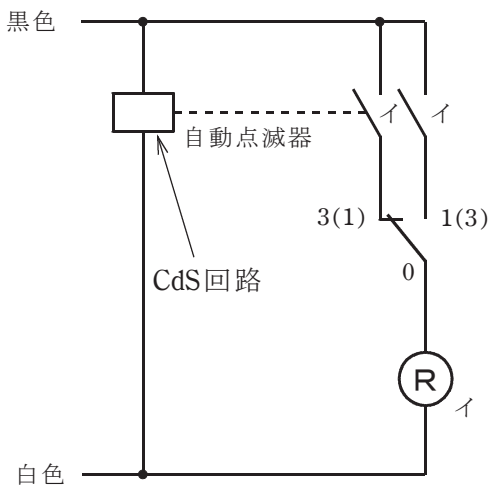


図４．ランプレセプタクル回路の展開接続図



＜ 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．自動点滅器代用の端子台は，**図３**に従って使用すること。

４．ランプレセプタクル回路の接続は，**図４**に従って行うこと。

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変圧器二次側から点滅器イ，自動点滅器及び他の負荷（1φ2W 100V）に至る非接地側電線は，**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

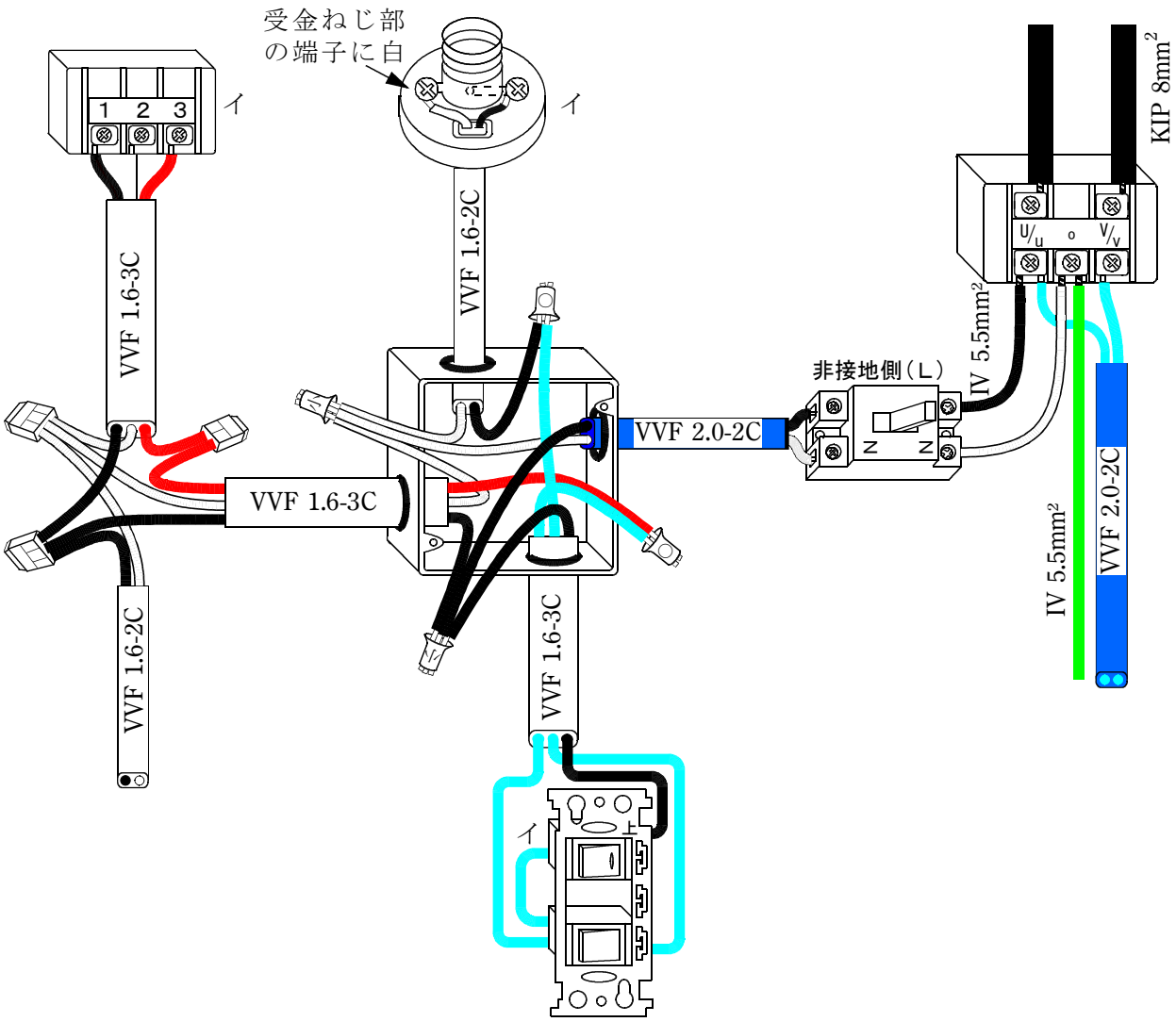
６．ジョイントボックスＡ及び VVF 用ジョイントボックスＢ部分を経由する電線は，その部分ですべて接続箇所を設け，その接続方法は，次によること。
①Ａ部分は，リングスリーブによる接続とする。
②Ｂ部分は，差込形コネクタによる接続とする。

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。

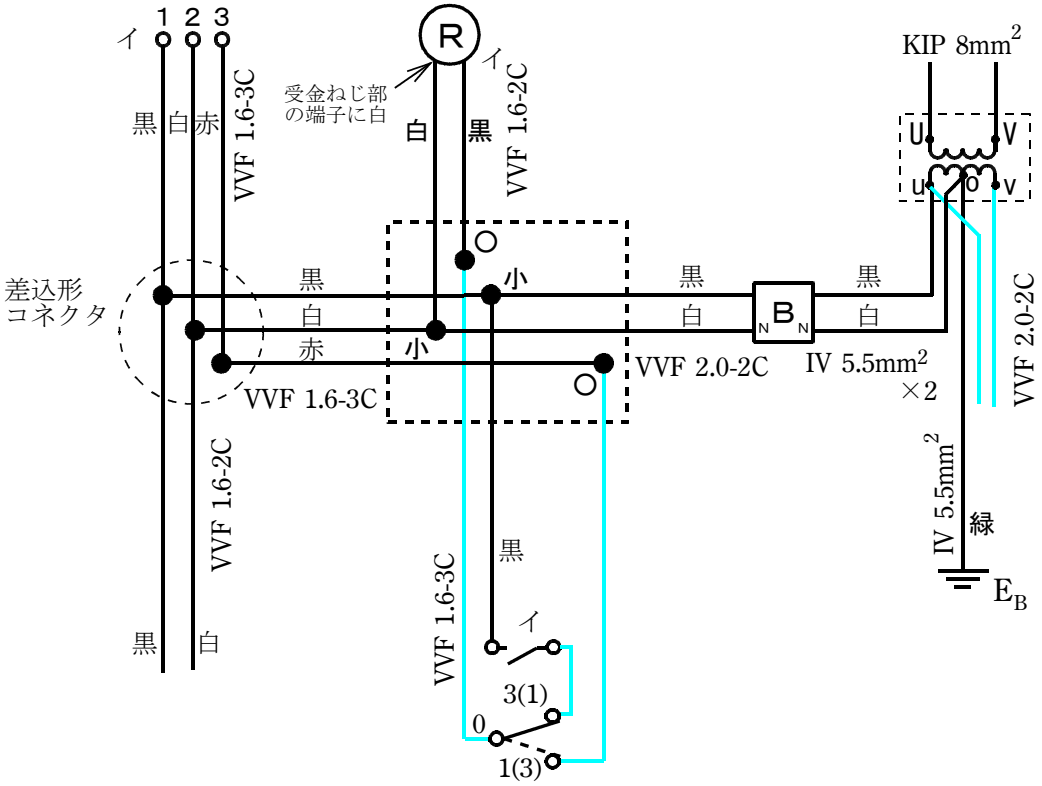
令和8年度第一種下期技能試験の解答　候補Ｎｏ．２

■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】


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

【正解作品例】

