実技課題

実技課題

　「一般用電気設備工事」

|  |
| --- |
| １　作業時間  　　 240分　（休憩時間を除く）  ２　配付資料  課題図面、施工条件、材料表、作業工程計画書  ３　課題作成、提出方法  共同作業は行わないこと  各作業が完了した時点で指導員の確認を受けること |

１　課題名　：　一般用電気設備工事

２　作業時間

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | 作業項目 | 標準作業時間 | 打ち切り時間 |
| １ | 作業工程計画書作成 | 15分 | 30分 |
| ２ | 作業準備（材料準備を除く） | 15分 | 30分 |
| ３ | 配線作業 | 200分 | 220分 |
| ４ | 試験 | 10分 | 20分 |
| 合計 |  | 240分 | 300分 |

３　課題仕様

（１）作業課題

・別紙参照

（２）作業内容

No．１　作業工程計画書作成

・作業工程計画書の作成

No．２　作業準備

・器具、材料等の確認及び工具等の準備

No．３　配線作業

・配線作業

・清掃作業

４　注意事項

（１）器具の破損や材料が不足した場合でも追加支給は行いません。

（２）けがのないよう安全作業に徹してください。

|  |
| --- |
| 問　題 |

図１のような低圧屋内配線を想定した図２に示す低圧屋内配線工事の作業において、

（１）作業準備から竣工検査までの作業工程計画書を作成しなさい。

（２）指定された材料を使用し、施工条件に従って完成させなさい。

（３）完成後、担当指導員とともに、各試験を行いなさい。

①目視点検、②絶縁抵抗測定、③導通試験、④通電試験

図１　低圧屋内配線例

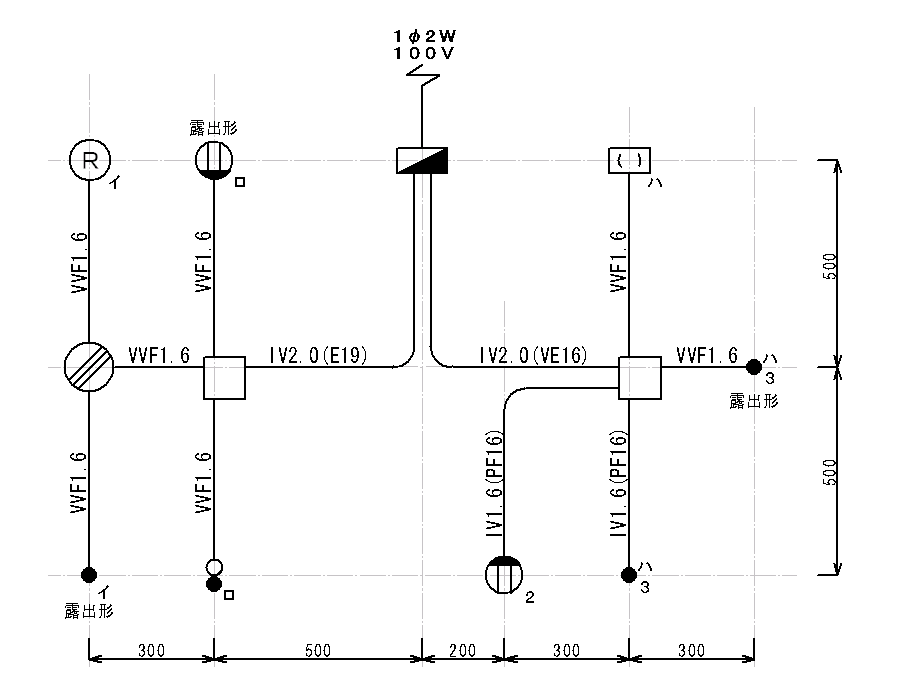


図２　作業課題

施工条件

（１）器具及び材料の配置は、図２に従って行うこと。

（２）電線は接地側を白、非接地側を黒とする。

（３）分電盤は省略するものとする。

（４）パイロットランプは、露出形コンセントと同時点滅とする。

（５）接地に関しては、ジョイントボックス（アウトレットボックス）と金属管部分のアースボンド線工事のみとする。

（６）ジョイントボックス内の電線接続は終端接続とし、次によること。

・ジョイントボックス部の接続は、差込形コネクタ接続とする。

・ジョイントボックス（アウトレットボックス）内の接続は、リングスリーブに

よる圧着接続とする。

複線図

