

9

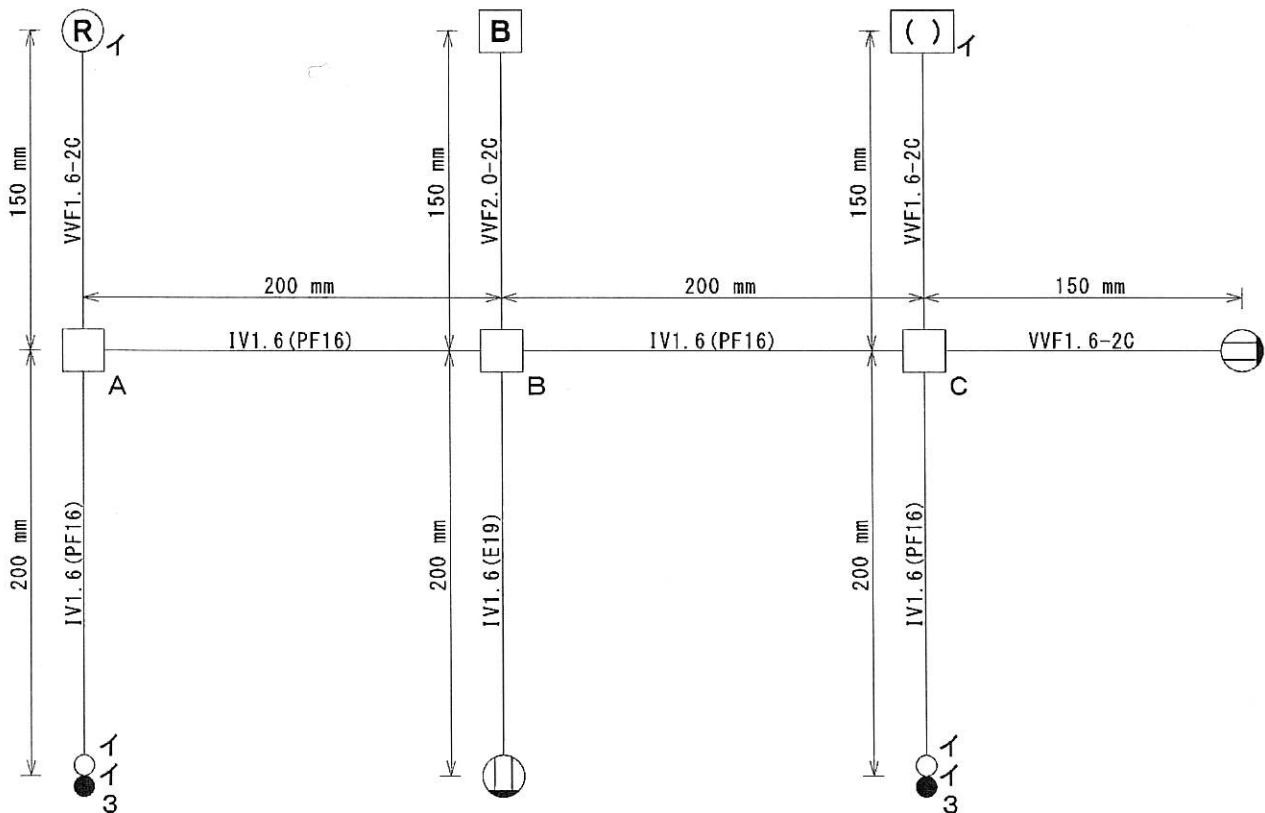
高等学校 工業科（電気）実技（問題）

（2枚のうち1）

受験番号

氏 名

次の図は、低圧屋内配線工事の配線図を示しています。あとの1・2に答えなさい。



注1：図記号は、原則として JIS C 0303：2000 に準拠し、作業に直接関係のない部分等は省略又は簡略化しています。

注2：(R)は、ランプレセプタクルを示しています。

（2枚のうち2）

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

- 1 図及び下の〈施工条件〉に従って、解答用紙に複線図をかきなさい。
- 2 準備された工具及び材料を使用し、図及び次の〈施工条件〉に従って低圧屋内配線工事を完成させなさい。

〈施工条件〉

- （1）配線及び器具の配置は、図に従って行うこととします。
- （2）埋込形3路スイッチ（イ）に付随したパイロットランプの点灯方式は、ランプレセプタクル、引掛シーリングローゼットと同時点滅とします。また、最少電線条数となるようにすることとします。
- （3）アウトレットボックスは、打ち抜き済みの穴だけを全て使用することとします。
- （4）電線の色別（絶縁被覆の色）は、次のア～エの条件によることとします。
 - ア 電源からの接地側電線には、すべて白色を使用すること。
 - イ 電源からコンセント及び点滅器までの非接地側電線には、すべて黒色を使用すること。
 - ウ 次の①～④の器具の端子には、白色の電線を結線すること。
 - ① コンセント接地側極端子（Wと表示）
 - ② ランプレセプタクルの受金ねじ部の端子
 - ③ 引掛シーリングローゼットの接地側極端子（W又は接地側と表示）
 - ④ 配線用遮断器の接地側極端子（Nと表示）
 - エ 金属管及びP F管工事において、3路スイッチ間の専用配線並びに電灯スイッチ回路の配線は赤色の電線を使用すること。
- （5）図のアウトレットボックス部分を経由する電線は次のア～ウの条件に従うこととします。
 - ア 接続箇所をできるだけ省略するため、スルー配線（未圧着配線）を行うこと。また、ボックス内の余長はとらなくてもよい。
 - イ A、Cのジョイントボックス部分は、差込型コネクタによる接続とする。
 - ウ Bのジョイントボックス部分は、リングスリーブによる接続とする。
- （6）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、下部（裏側）からケーブルを挿入することとします。
- （7）埋込連用取付枠は、パイロットランプ（イ）及び3路スイッチ（イ）部分に使用することとします。
- （8）作業終了時は、配線用遮断器、電灯回路は、すべて「切」の状態（配線用遮断器投入時に電灯が点灯しない状態）とすることとします。

9 高等学校 工業科（電気）実技（解答用紙）

（1枚のうち1）

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

1 複線図