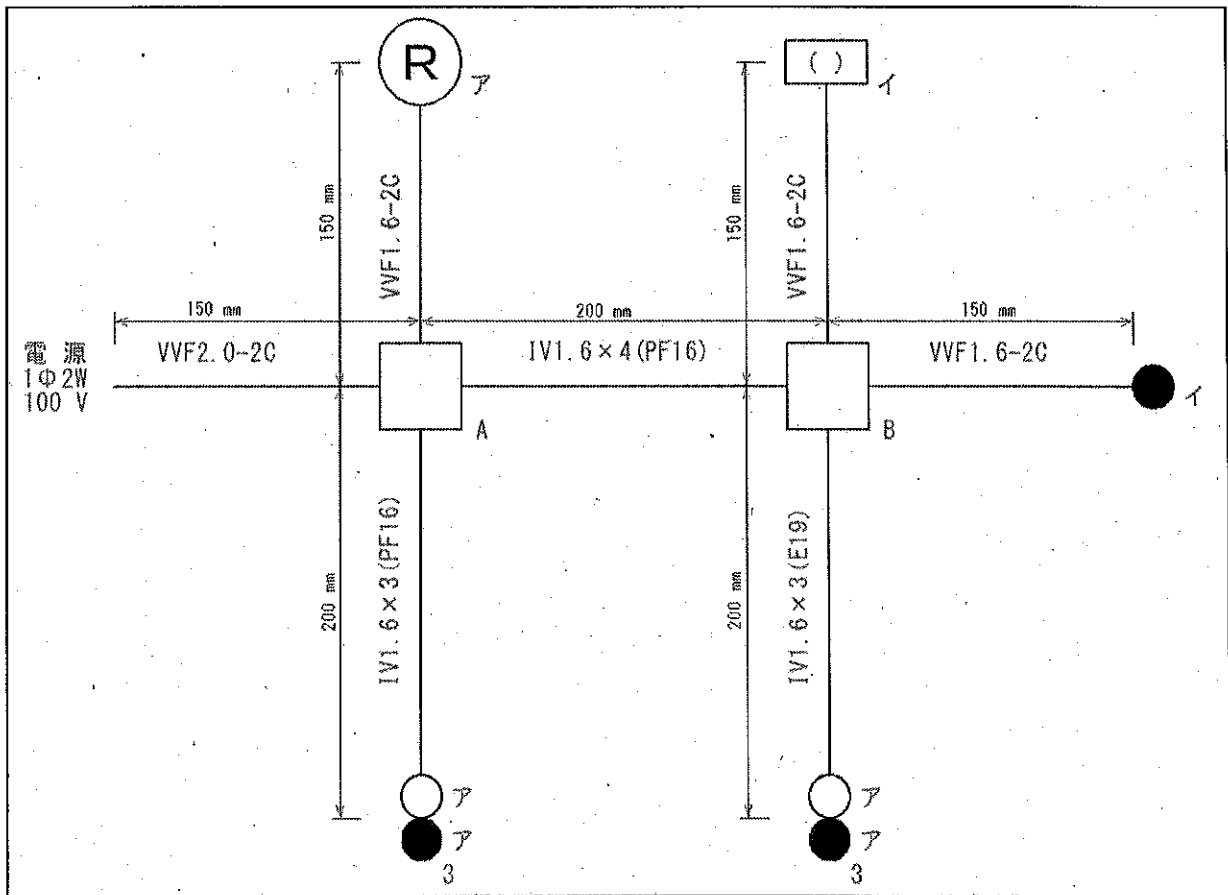


6 高等学校 工業科 (電気) 実技 (問題)

(2枚のうち1)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

1 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。

6

高等学校 工業科 (電気) 実技 (問題)

(2枚のうち2)

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

1 図及び次の〈施工条件〉(1)～(6)を基に、解答用紙に複線図をかきなさい。

〈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) 埋込形スイッチ〔ア〕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と異時点滅とします。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〈条件1〉(ア)～(エ)によることとします。

〈条件1〉

- (ア) 100V回路の電源からの接地側電線には、全て白色を使用すること。
 - (イ) 100V回路の電源から点滅器までの非接地側電線には、全て黒色を使用すること。
 - (ウ) 次の①・②の器具の端子には、白色の電線を結線すること。
 - ① ランプレセプタクルの受金ねじ部の端子
 - ② 引掛シーリングローゼットの接地側極端子(接地側表示)
 - (エ) 3路スイッチの0番端子には黒色の電線を使用すること。また、金属管及びPF管工事において、3路スイッチ間の専用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〈条件2〉によることとします。

〈条件2〉

接続箇所をできるだけ省略するため、スルー配線を行うこと。アウトレットボックス内は余長をとらなくてもよい。ただし、切断した場合は、次の接続方法により接続すること。

- ・ Aのアウトレットボックス部分は、リングスリーブによる接続とする。
- ・ Bのアウトレットボックス部分は、差込型コネクタによる接続とする。

- (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。

2 図を基に、準備された工具及び材料を使用し、1に示す〈施工条件〉に従って低圧屋内配線工事を完成させなさい。

6 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