

7 高等学校 工業科 (電気) 実技 (問題)

(3枚のうち1)

| | | | |
|------|--|----|--|
| 受験番号 | | 氏名 | |
|------|--|----|--|

- 1 次の図1は低圧屋内配線工事の配線図を、あとの図2は自動点滅器代用の端子台説明図を、図3はランプレセプタクル (イ) 回路の展開接続図を示しています。あとの1・2に答えなさい。

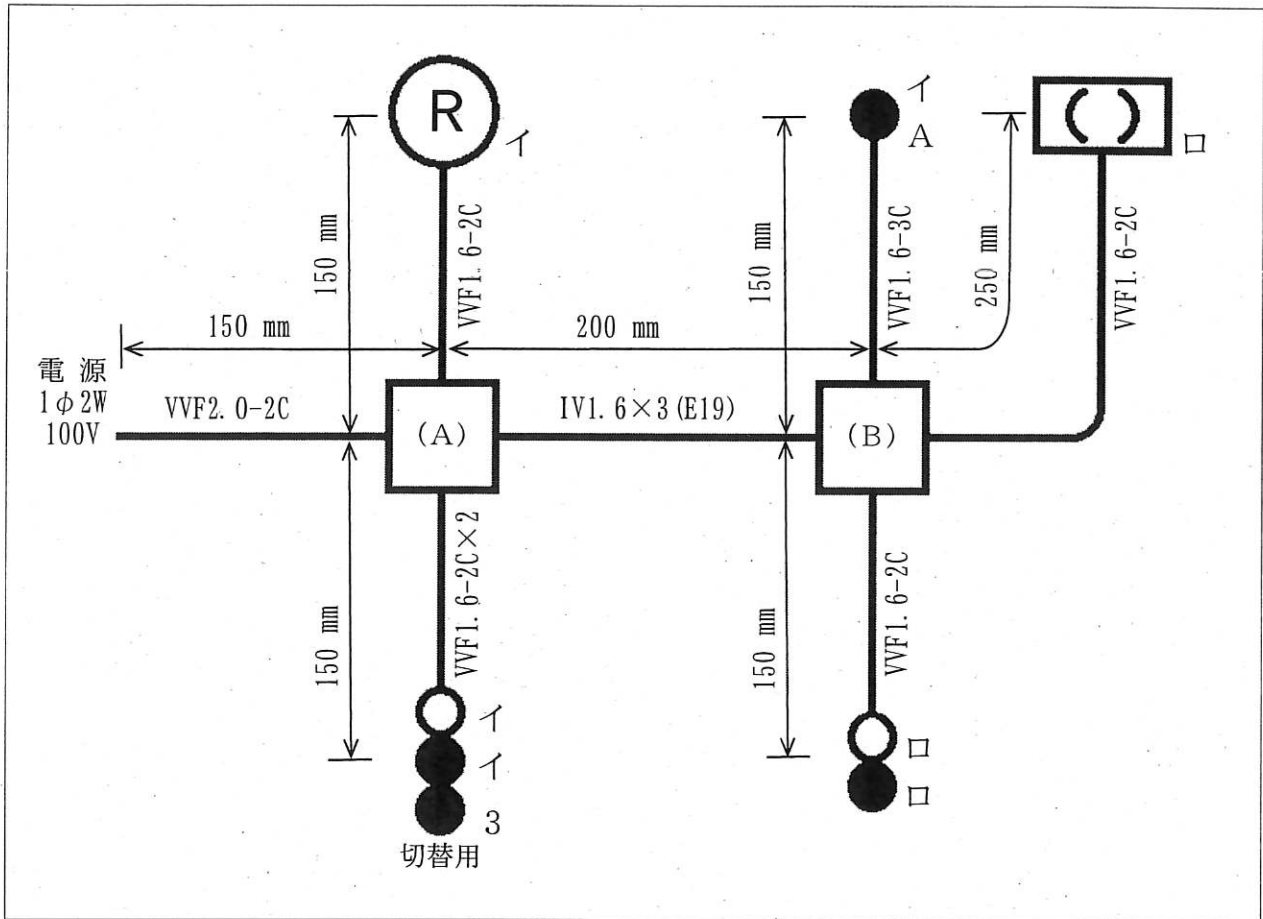


図1

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、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。

7 高等学校 工業科 (電気) 実技 (問題)

(3枚のうち2)

| | | | |
|------|--|----|--|
| 受験番号 | | 氏名 | |
|------|--|----|--|

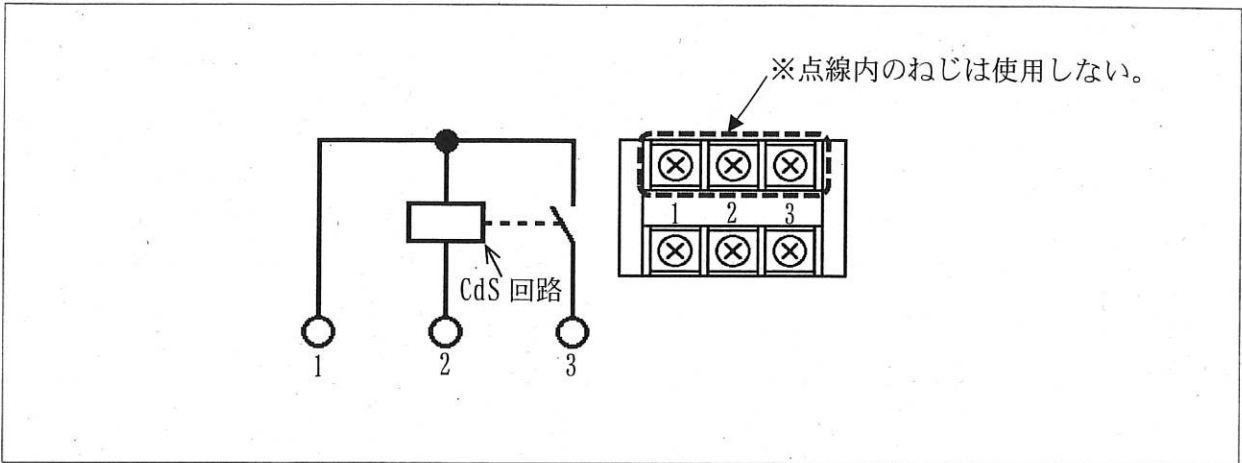


図2

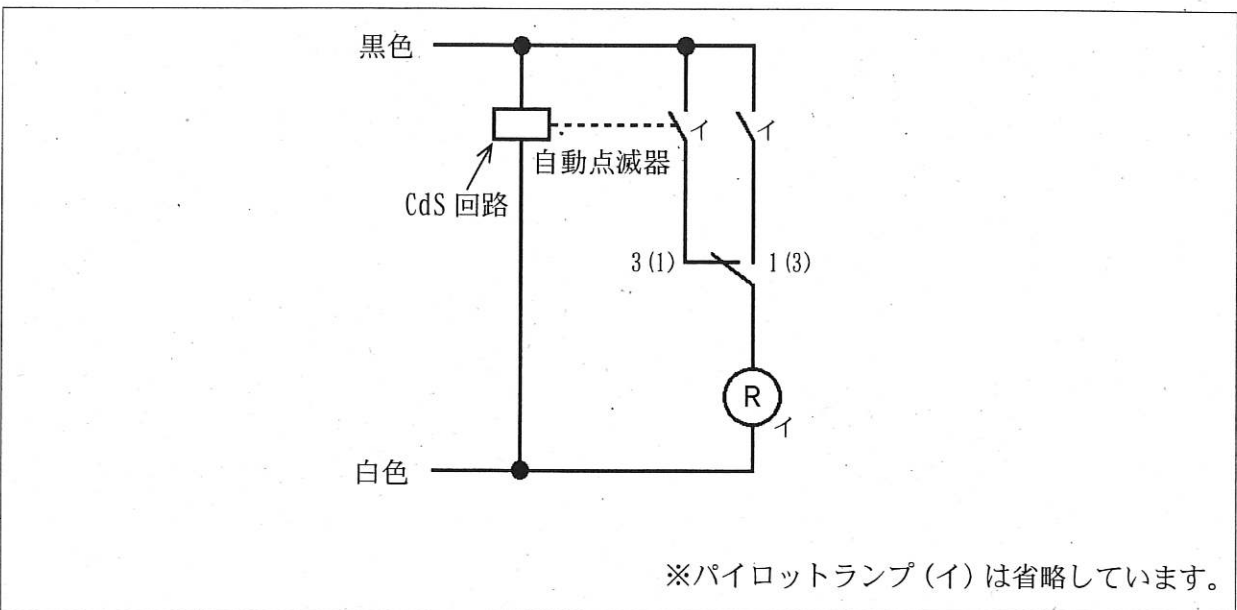


図3

7 高等学校 工業科 (電気) 実技 (問題)

(3枚のうち3)

| | | | |
|------|--|----|--|
| 受験番号 | | 氏名 | |
|------|--|----|--|

1 図1～図3及び次の〈施工条件〉(1)～(9)に従って、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1に従って行うこととします。
- (2) 自動点滅器代用の端子台は、図2に従って使用することとします。
- (3) ランプレセプタクル(イ)回路の接続は、図3に従って行うこととします。
- (4) パイロットランプ(イ)及び(ロ)は、次の①及び②によることとします。
 - ① タンブラスイッチ(イ)でランプレセプタクル(イ)を点灯・消灯させるとき、パイロットランプ(イ)は、ランプレセプタクル(イ)と同時点滅すること。
 - ② パイロットランプ(ロ)は、引掛けシーリングローゼット(ロ)と異時点滅すること。
- (5) 配線及び器具の配置は、図1に従って行うこととします。
- (6) 電線の色別(絶縁被覆の色)は、次の①～③によることとします。
 - ① 100 V 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。
 - ② 100 V 回路の電源から点滅器イ、ロ及び自動点滅器イに至る非接地側電線には、全て黒色を使用すること。
 - ③ 次の器具の端子には、白色の電線を結線すること。
 - ・ランプレセプタクルの受金ねじ部の端子
 - ・引掛シーリングローゼットの接地側極端子(接地側表示)
- (7) 図1のアウトレットボックス(A)及び(B)を経由する電線は、その部分で全て接続箇所を設け、その接続方法は次の①及び②によることとします。
 - ① アウトレットボックス(A)は、リングスリーブによる接続とすること。
 - ② アウトレットボックス(B)は、差込型コネクタによる接続とすること。
- (8) 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。
- (9) 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 準備された工具及び材料を使用し、図1～図3及び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。

7 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 | |
|------|--|----|--|

| 問題番号 | | 解答欄 |
|------|---|-----|
| 1 | 1 | |