

2 高等学校 工業科（電気）実技（問題）

（4枚のうち1）

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

- 1 次の図1は、生徒が作品を作る際に配付された配線工事の配線図であり、図2は、図1を基に生徒が複線図にかきかえたものを示しています。机上に配付しているものは、生徒の作品例です。作品例は図2の複線図どおりには作られておらず、誤りがみられます。図1、図2及び別紙の〈施工条件1〉（1）～（4）を基に、作品例の誤った部分をすべて指摘し、解答用紙にその内容を簡潔に書きなさい。

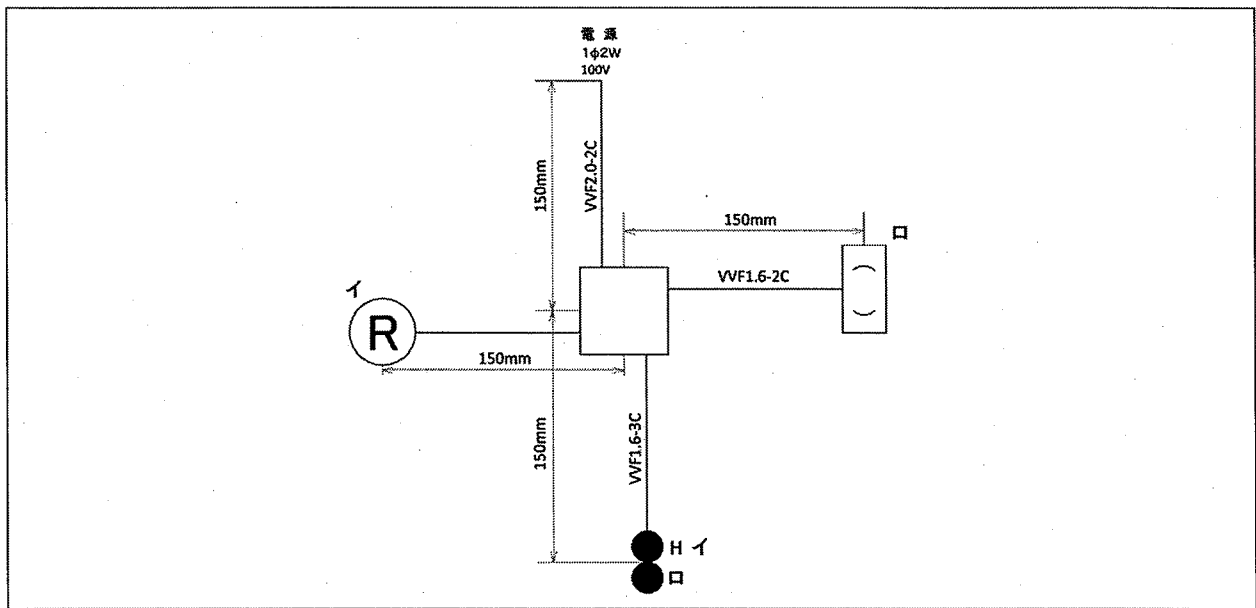


図1

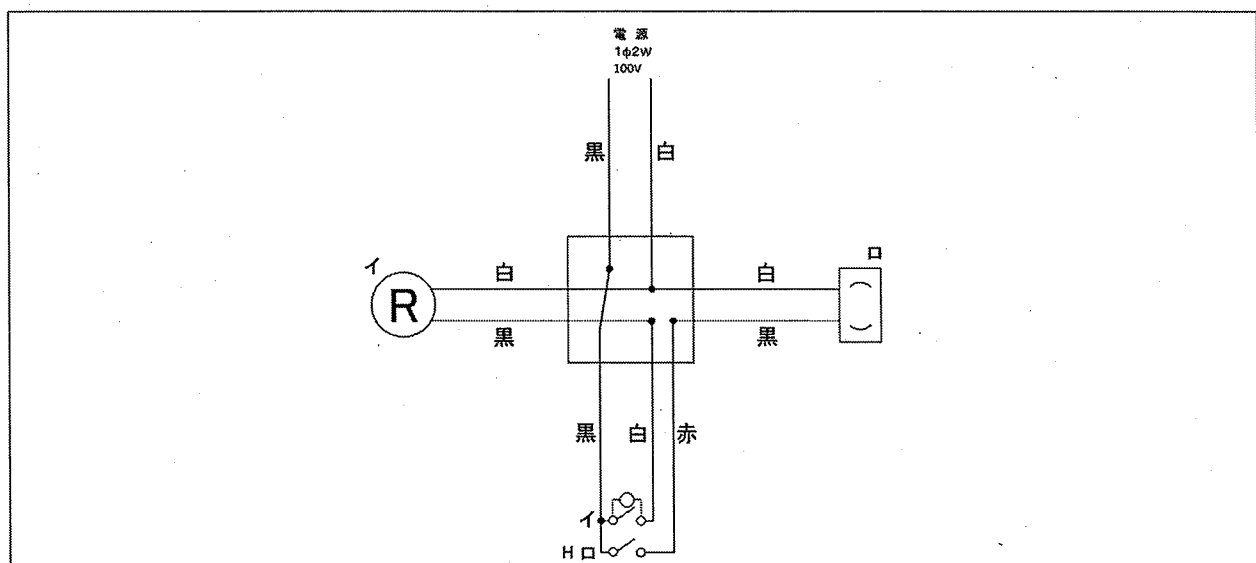


図2

2

高等学校 工業科（電気）実技（問題）

（4枚のうち2）

受験番号		氏名	
------	--	----	--

〈施工条件1〉

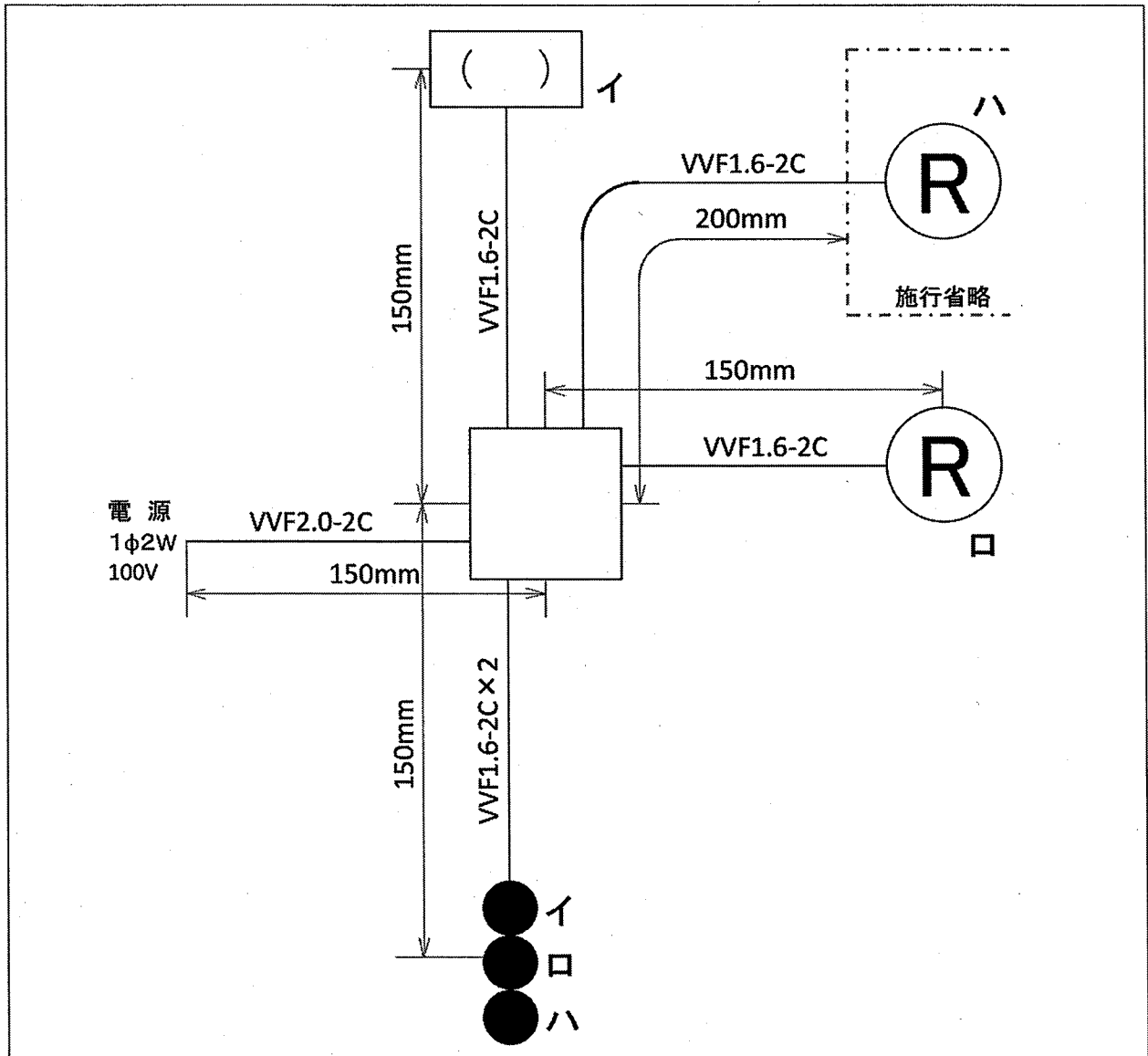
- (1) 配線及び器具の配置は、図1に従って行うこととします。
- (2) 電線の色別指定（ケーブルの場合は絶縁被覆の色）は、次のア～ウの条件によることとします。
 - ア 100 V 回路の電源からの接地側電線には、すべて白色を使用すること。
 - イ 100 V 回路の電源から点滅器までの非接地側電線には、すべて黒色を使用すること。
 - ウ 次の①・②の器具の端子には、白色の電線を結線すること。
 - ① ランプレセプタクルの受金ねじ部の端子
 - ② 引掛シーリングローゼットの接地側極端子（Wと表示）
- (3) 図1のジョイントボックス部分を経由する電線は、その部分ですべて接続箇所を設け、電線接続は差込形コネクタによる接続とします。
- (4) 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 高等学校 工業科（電気）実技（問題）

（4枚のうち3）

受験番号		氏名	
------	--	----	--

2 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。



図

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 高等学校 工業科 (電気) 実技 (問題)

(4枚のうち4)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

1 図及び次の〈施工条件2〉(1)～(4)を基に、解答用紙に複線図をかきなさい。

〈施工条件2〉

- (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) 電線の色別指定(ケーブルの場合は絶縁被覆の色)は、次のア～ウの条件によることとします。
 - ア 100 V 回路の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 100 V 回路の電源から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・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(Wと表示)
- (3) 図のジョイントボックス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、電線接続はリングスリーブによる終端接続とします。
- (4) 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、〈施工条件2〉に従って低圧屋内配線工事を完成させなさい。ただし、図中の-----で示した部分は施工省略とします。

2 高等学校 工業科（電気）実技（解答用紙）

（2枚のうち1）

受験番号		氏名	
------	--	----	--

1 作品例の誤った部分

2 高等学校 工業科（電気）実技（解答用紙）

（2枚のうち2）

受験番号		氏名	
------	--	----	--

2 複線図