

第14回 複線図の書き方

分類：暗記問題

よっちゃんの電工2種講座

www.denkou2.com

複線図の書き方

Bv よっちゃんの電工2種講座

1、単線図から複線図への書換え手順

- ①単相2線式の相記号と線色
- ②電源の接地側と非接地側に直接接続する器具

2、例) 単極スイッチとランプ

3、例) 3路スイッチとランプ

4、例) 4路スイッチとランプ

5、例) 自動点滅スイッチとランプ

6、リングスリーブの選定

- ①リングスリーブ選定早見表
- ②例)リングスリーブ選定

7、電線の処理寸法

- ①電線の処理寸法早見表
- ②例)電線の切出し寸法計算

1、単線図から複線図への書換え手順

By よっちゃんの電工2種講座

①単相2線式の相記号と線色

	相記号	線色
接地側	N	白
非接地側	L	黒

②電源の接地側と非接地側に直接接続する器具

接地側を直接接続する器具	コンセント、照明器具
非接地側を直接接続する器具	コンセント、スイッチ

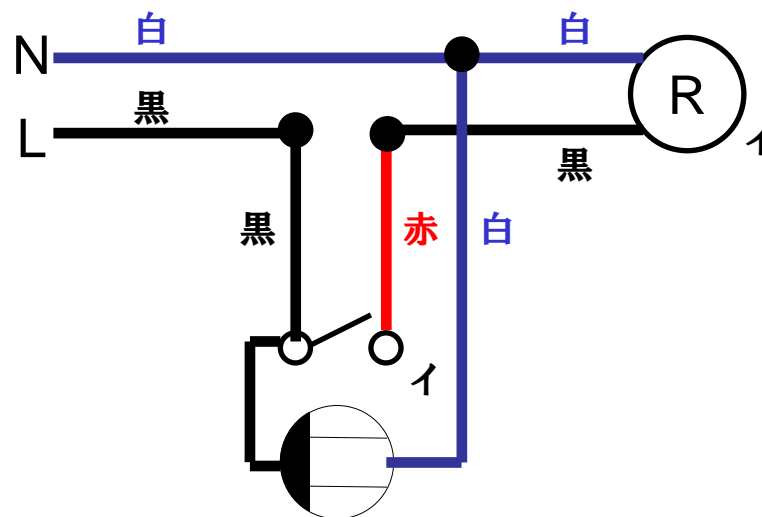
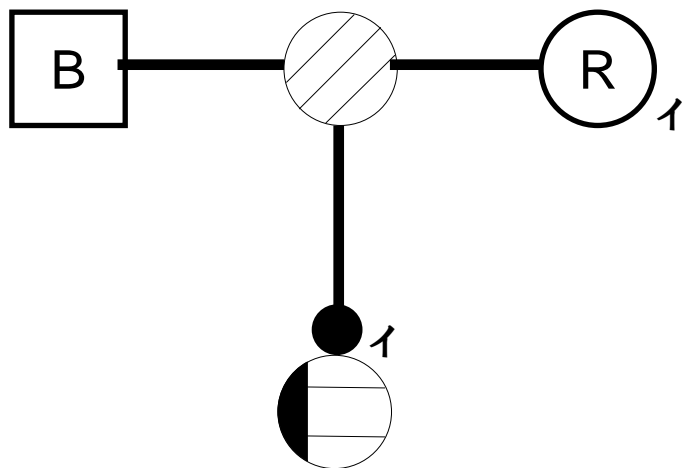
③単線図から複線図への書換え手順

- i 単線図と同じ配置で器具を描く
- ii 接地側を白線で結ぶ
- iii 非接地側を黒線で結ぶ
- iv 残りを施工条件に従って結ぶ

2、例) 単極スイッチとランプ

By よっちゃんの電工2種講座

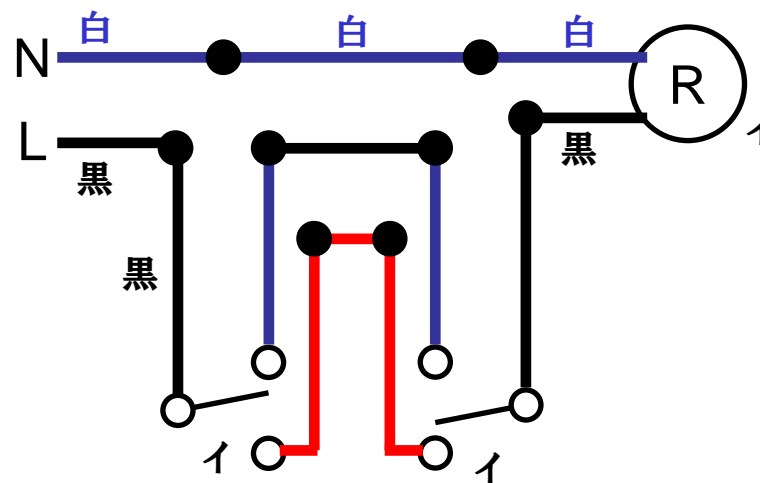
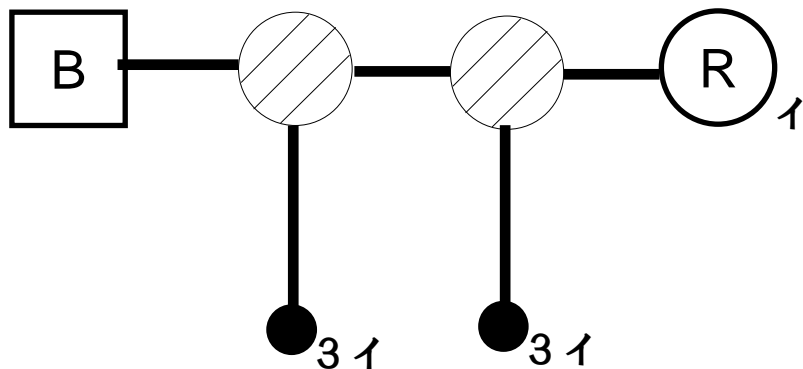
- i 単線図と同じ配置で器具を描く
- ii **接地側を白線**で結ぶ
- iii **非接地側を黒線**で結ぶ
- iv 残りを施工条件に従って結ぶ



3、例) 3路スイッチとランプ

By よっちゃんの電工2種講座

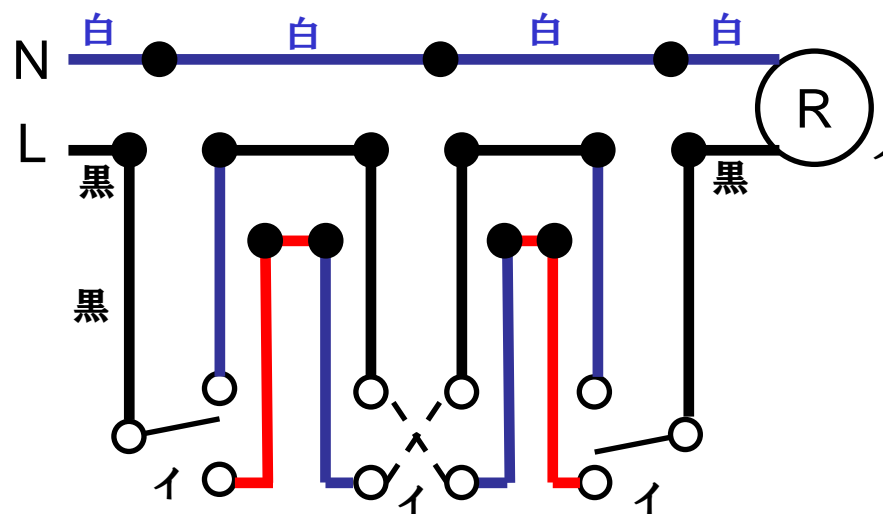
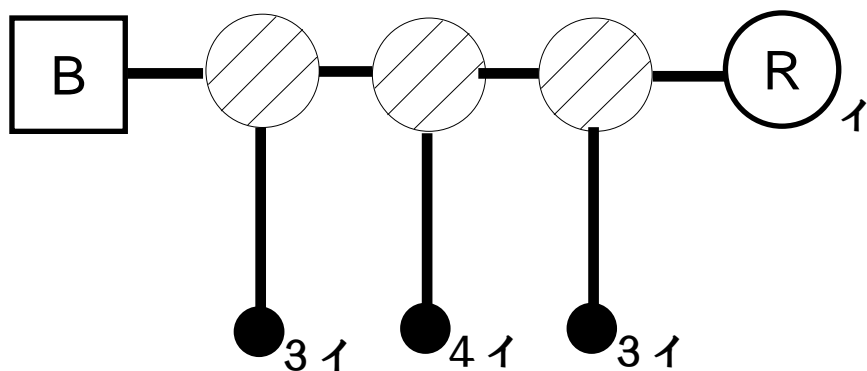
- i 単線図と同じ配置で器具を描く
- ii **接地側を白線**で結ぶ
- iii **非接地側を黒線**で結ぶ
- iv 残りを施工条件に従って結ぶ



4、例) 4路スイッチとランプ

By よっちゃんの電工2種講座

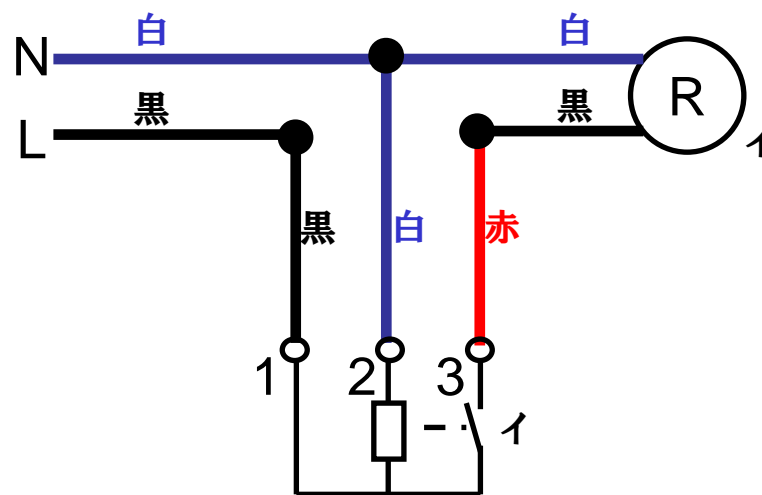
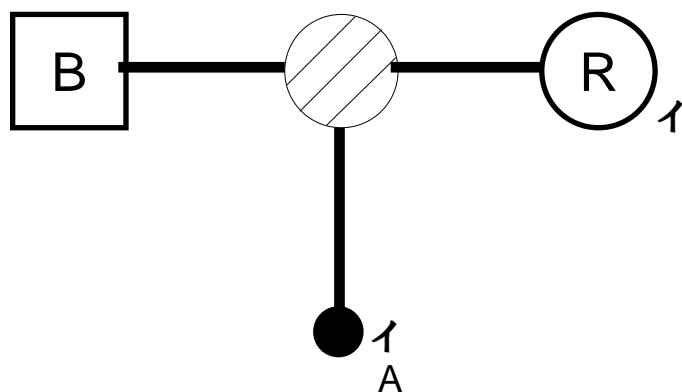
- i 単線図と同じ配置で器具を描く
- ii **接地側を白線**で結ぶ
- iii **非接地側を黒線**で結ぶ
- iv 残りを施工条件に従って結ぶ



5、例) 自動点滅スイッチとランプ

By よっちゃんの電工2種講座

- i 単線図と同じ配置で器具を描く
- ii **接地側を白線**で結ぶ
- iii **非接地側を黒線**で結ぶ
- iv 残りを施工条件に従って結ぶ



6、リングスリーブの選定

By よっちゃんの電工2種講座

①リングスリーブ選定早見表

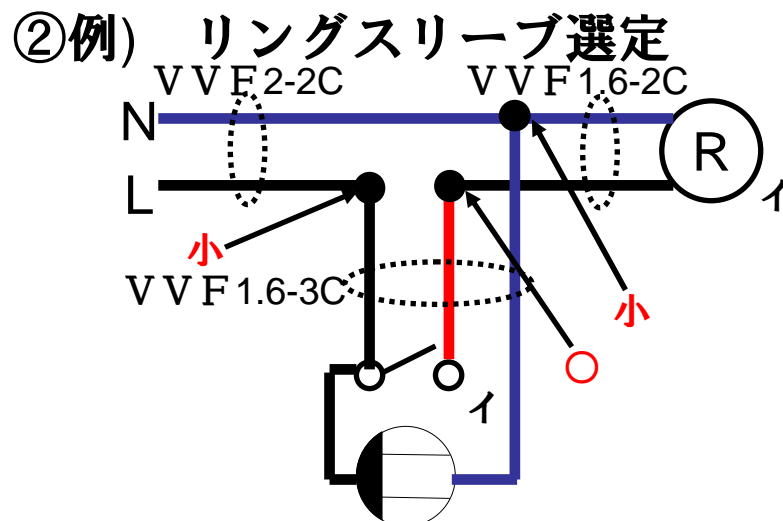
電線の組合せ	刻印	リングスリーブの大きさ
1.6mm × 2本	○	小
1.6mm × 3~4本	小	
1.6mm × 5~6本	中	

電線の組合せ	刻印	リングスリーブの大きさ
2mm × 2本	小	小
2mm × 1本+1.6mm × 1~2本		
2mm × 3~4本	中	中
2mm × 1本+1.6mm × 3~5本		
2mm × 2本+1.6mm × 1~5本		
2mm × 3本+1.6mm × 1本		

リングスリーブ



圧着例



圧着工具の刃



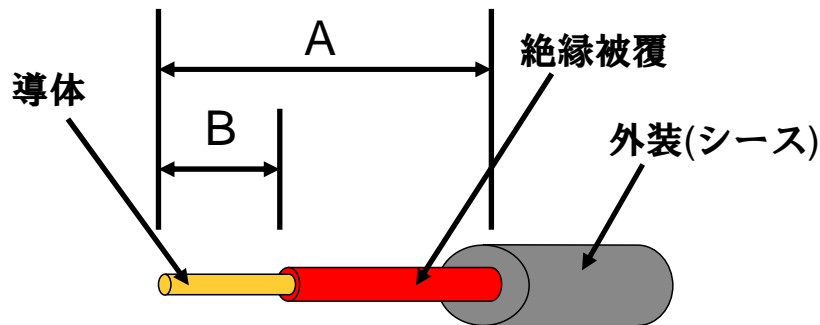
7、電線の処理寸法

By よっちゃんの電工2種講座

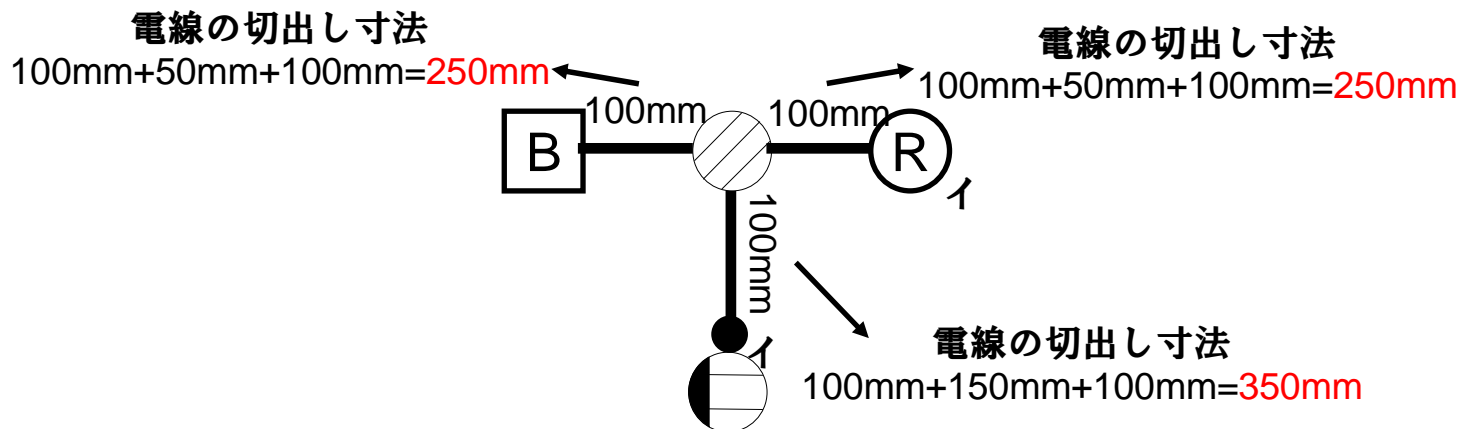
①電線の処理寸法早見表

接続先器具	処理寸法		
	A 外装 (シース)	B 絶縁被覆	
		リング スリーブ	差込 コネクタ
ジョイントボックス アウトレッドボックス	100mm	30mm	10mm

接続先器具	処理寸法	
	A 外装 (シース)	B 絶縁被覆
配線用遮断器	50mm	10mm
タイムスイッチ	50mm	10mm
オートスイッチ	50mm	10mm
ランプレセプタクル	50mm	30mm
露出形コンセント	40mm	30mm
引掛けシーリング	15mm	10mm
埋込形配線器具1個	100mm	10mm
埋込形配線器具2個以上	150mm	10mm



②例) 電線の切出し寸法計算



END

よっちゃんの電工2種講座

www.denkou2.com