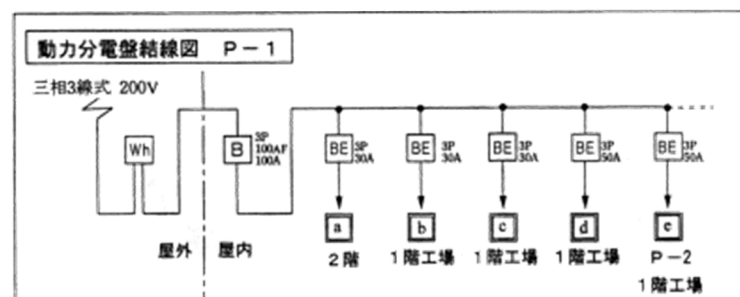
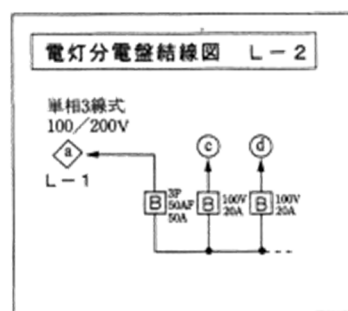
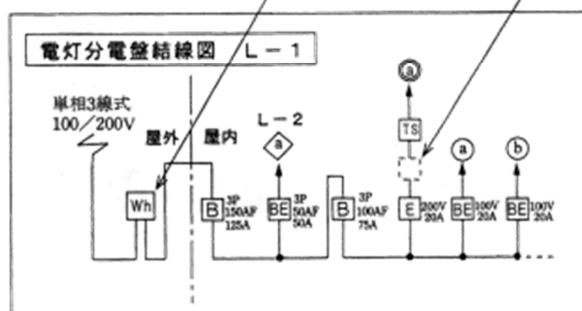
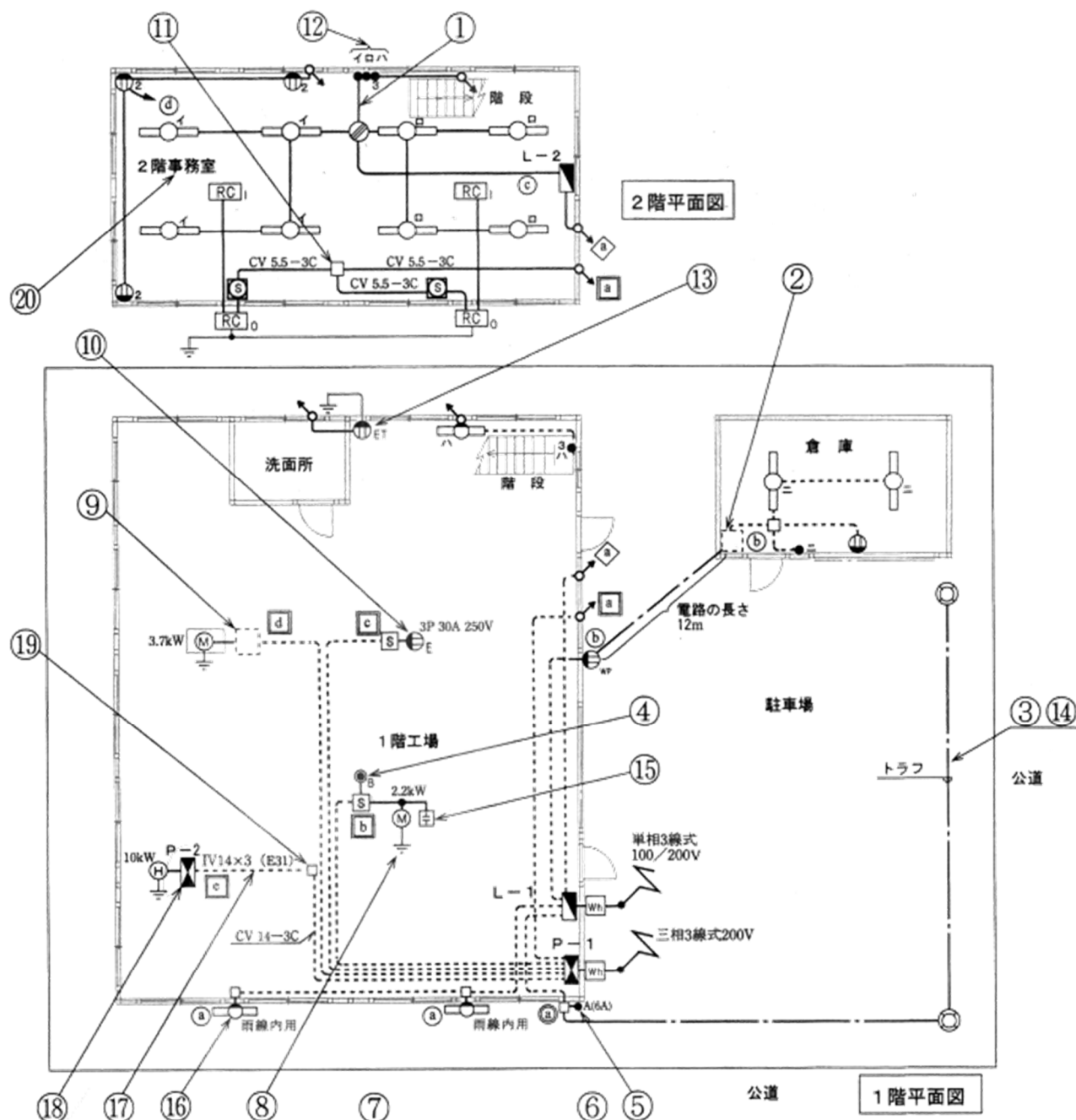


配線図問題 2

図（15 頁参照）は、鉄骨軽量コンクリート造一部 2 階建工場の配線図である。この回に関する次の各問いには 4 通りの答え（イ、ロ、ハ、ニ）が書いてある。それぞれの問いに対して、答えを 1 つ選びなさい。

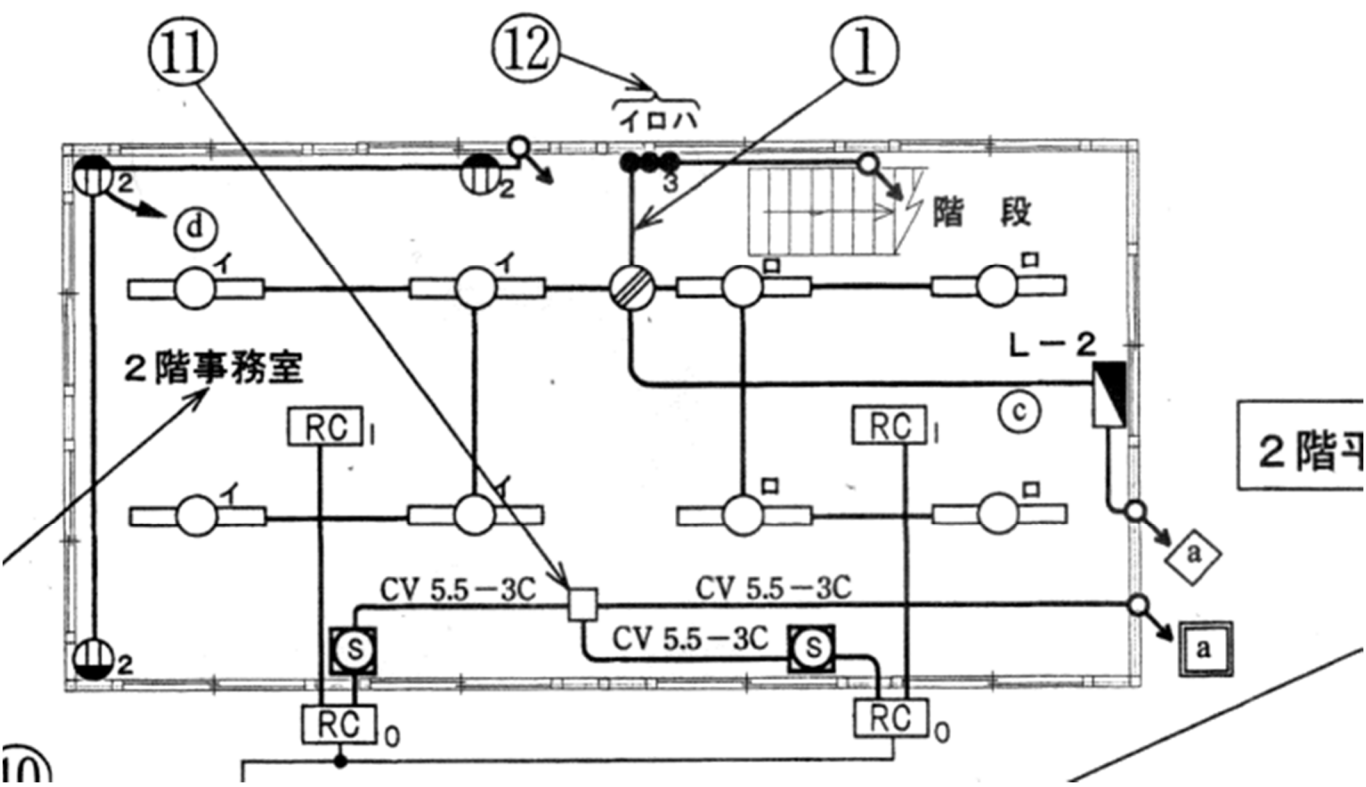
- 【注意】 1. 屋内配線の工事は、特記のある場合を除き電灯回路は 600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル平形（VVF）、動力回路は 600V 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル（CV）を用いたケーブル工事である。
2. 屋内配線等の電線の本数、電線の太さ及び 1 階工場内の照明等の回路、その他、問いに直接関係のない部分等は省略又は簡略化してある。
3. 漏電遮断器は、すべて定格感度電流 30〔mA〕、漏電引外し動作時間が 0.1 秒以内のものを使用している。
4. 選択肢（答え）の写真にあるコンセントは、「一般形（JIS C 0303 : 2000 構内電気設備の配線用図記号）」を使用している。



- 凡例
- ①～④ は単相100V回路
 - ⑤ は単相200V回路
 - ⑥ は単相3線式100/200V回路
 - ⑦～⑨ は三相200V回路
 - は電灯分電盤
 - は動力分電盤

問い1

①で示す部分の最少電線本数(心線数)は。



- イ. 3 ロ. 4 ハ. 5 ニ. 6

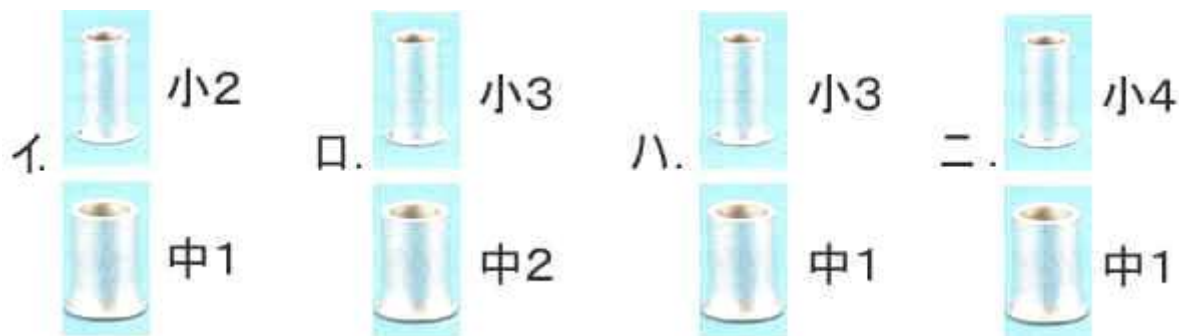
問い2

①で示す部分下の VVF ジョイントボックス内の回路として正しいのはどれか。

- イ.  ロ.  ハ.  ニ. 

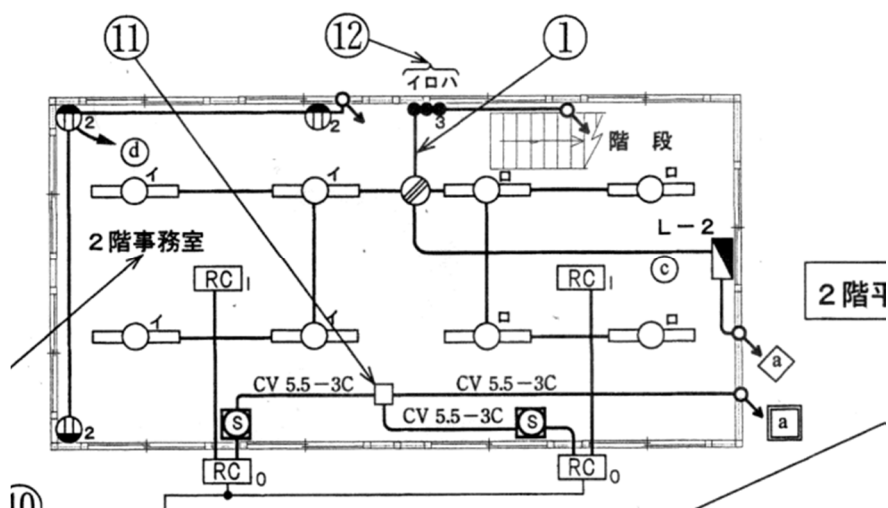
問い3

①で示す部分下の VVF ジョイントボックス内の接続をすべて圧着接続とする場合、使用するリングスリーブの種類と必要個数の組合せで、適切なものは。ただし、L-2 からの電線は 2.0〔mm〕、それ以外は 1.6〔mm〕とする。



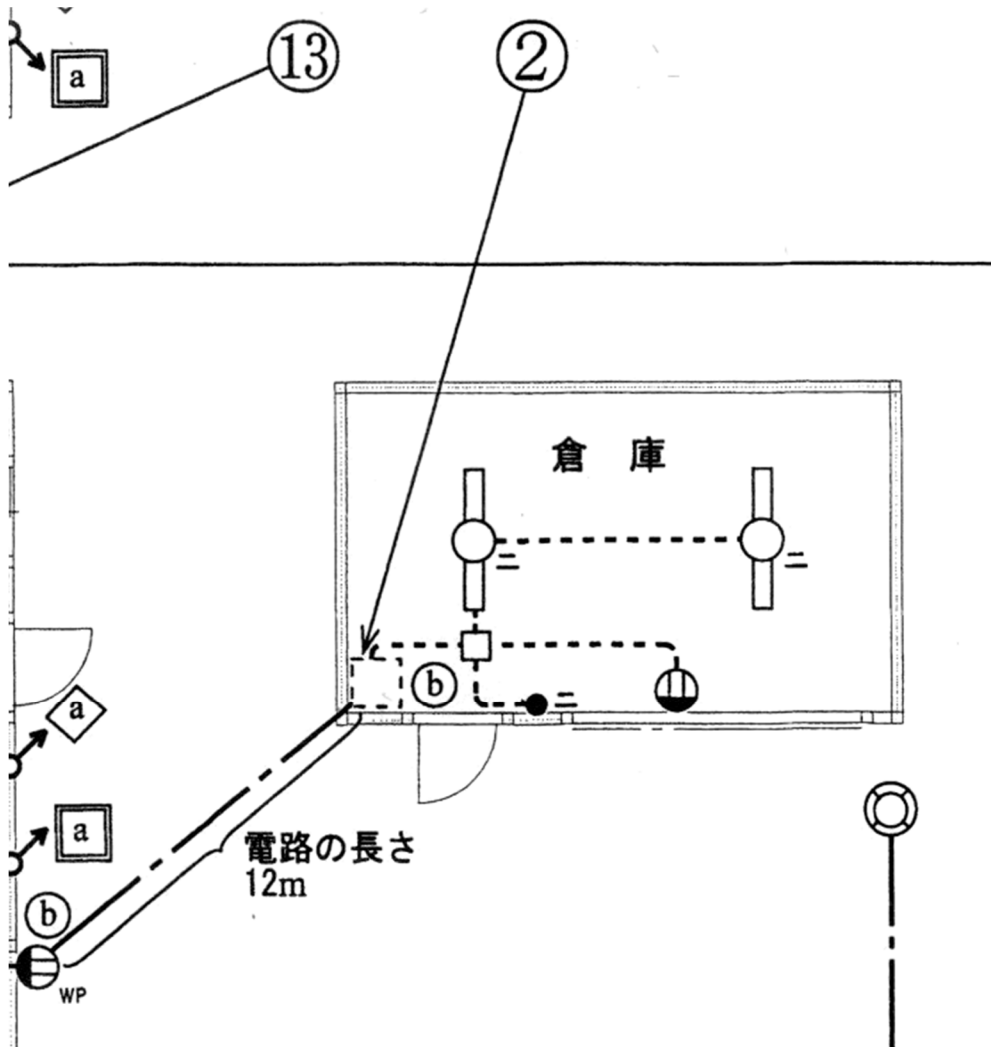
問い4

①で示す部分下の VVF ジョイントボックス内の接続をすべて圧着接続とする場合、必要な工具は。



問い5

②で示す部分の引込口開閉器の設置は。ただし、この屋内電路を保護する過負荷保護付漏電遮断器の定格電流は 20〔A〕である。



イ. 屋外の電路が地中配線であるから省略できない。

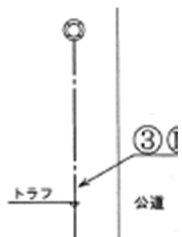
ロ. 屋外の電路の長さが 8〔m〕以上なので省略できない。

ハ. 過負荷保護付漏電遮断器の定格電流が 20〔A〕なので省略できない。

ニ. 屋外の電路の長さが 15〔m〕以下なので省略できる。

問い6

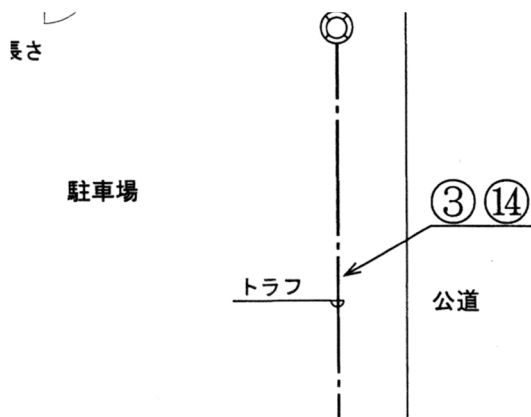
③で示す部分に使用できる電線は。



- イ. 引込用ビニル絶縁電線
- ロ. 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル
- ハ. ゴム絶縁丸打コード
- ニ. 屋外用ビニル絶縁電線

問い7

③で示す部分に使用できるトラフは。



問い8

④で示す図記号の器具の用途は。



- イ. 電磁開閉器を操作するための押しボタン
- ロ. 過負荷警報を知らせるブザー
- ハ. 通信用のターミナルジャック
- ニ. 運転時に点灯する青色のパイロットランプ

問い9

④で示す図記号の器具は。

イ



ロ



ハ

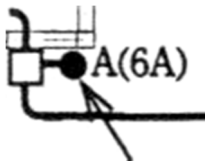


ニ



問い 1 0

⑤で示す図記号の器具の名称は。



イ. タイムスイッチ

ロ. リモコンスイッチ

ハ. 自動点滅器

ニ. 熱線式自動スイッチ

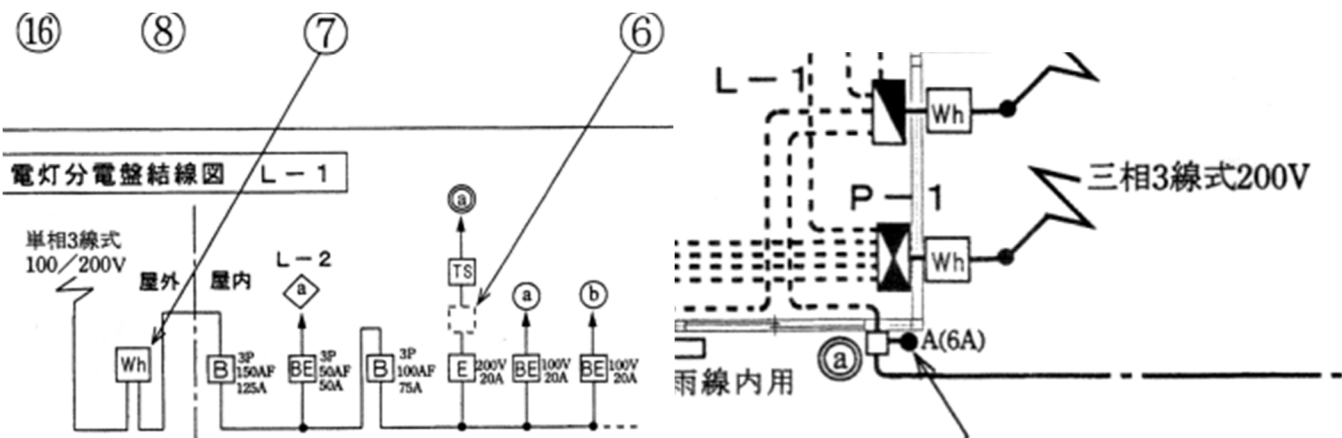
問い 1 1

⑤で示す図記号の器具は。



問い1 2

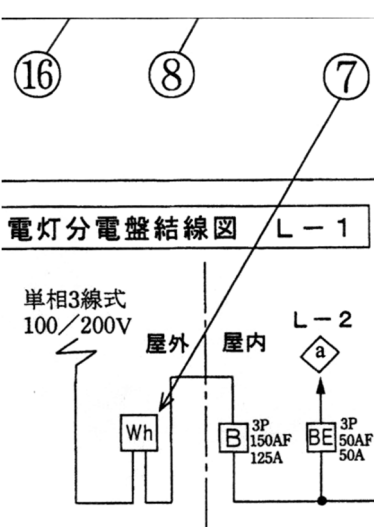
⑥で示す部分に施設してはならない過電流造断装置は。



- イ. 2 極にヒューズを取り付けたカバー付ナイフスイッチ
- ロ. 2 極 2 素子の配線用遮断器
- ハ. 2 極にヒューズを取り付けたカットアウトスイッチ
- ニ. 2 極 1 素子の配線用遮断器

問い1 3

⑦で示す図記号の計器の使用目的は。



- イ. 電力を測定する。
- ロ. 力率を測定する。
- ハ. 負荷率を測定する。
- ニ. 電力量を測定する。

問い1 4

⑦で示す図記号の計器は。



イ



ロ



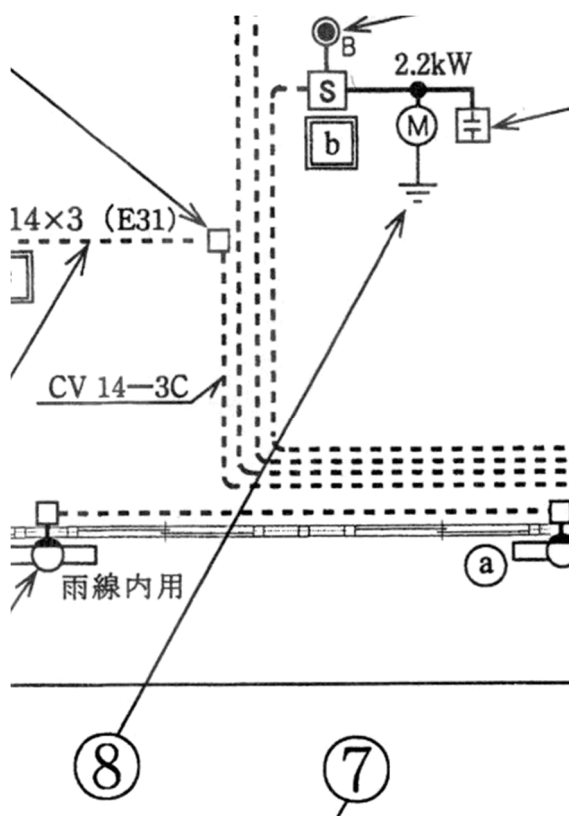
ハ



ニ

問い1 5

⑧で示す部分の接地工事の電線の最小太さと、接地抵抗の最大値との組合せで、適切なものは。



イ. 1.6〔mm〕 100〔Ω〕

ロ. 1.6〔mm〕 500〔Ω〕

ハ. 2.0〔mm〕 100〔Ω〕

ニ. 2.0〔mm〕 500〔Ω〕

問い16

⑧で示す部分の接地接地工事で、接地抵抗を測定できるものは。

イ



ロ



ハ



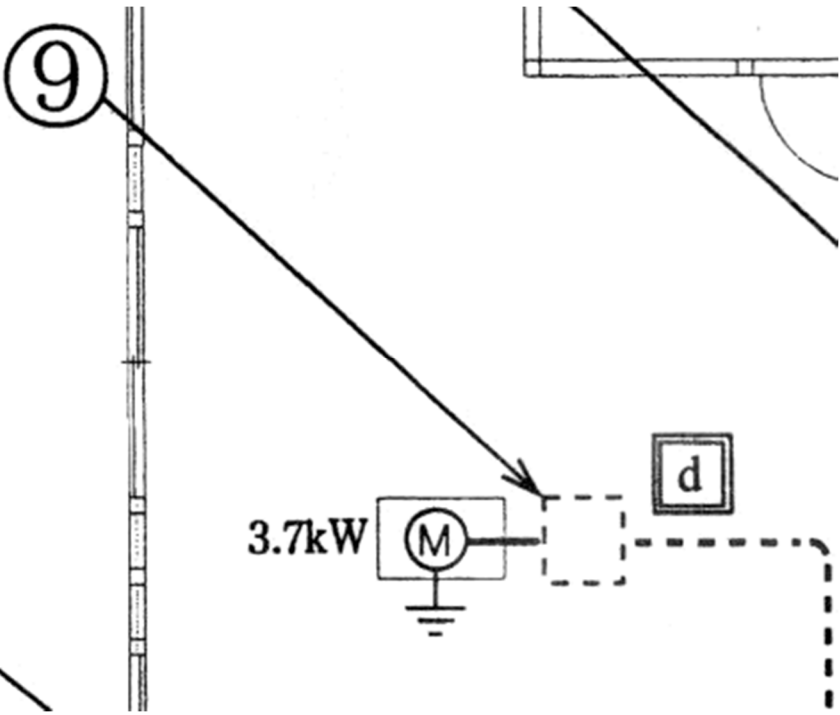
ニ



問い17

⑨で示す部分にモータブレーカを取り付けたい。図記号は。

⑨



イ

B

ロ

M

ハ

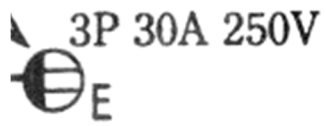
B

ニ

M

問 18

⑩で示す図記号の器具の名称は。



イ. 漏電遮断器付コンセント

ロ. 接地極付接地端子付コンセント

ハ. 接地極付コンセント

ニ. 接地端子付コンセント