

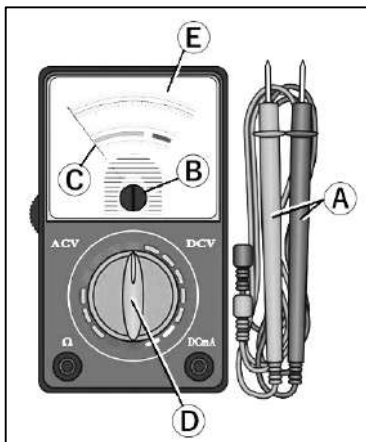
回路計

名前

解答

解答

問1 次の図の装置の名称を答えよ。また①～⑤の部位の名称も答えよ。



- 装置 (回路計)
- ① (テスト棒)
- ② (0位調整ねじ)
- ③ (指針)
- ④ (ロータリスイッチ)
- ⑤ (目盛板)

問2 回路計の使用前に指針が0を指していない場合、どうするか。

(0位調整ねじを回して、指針が0を指すように調整を行う。)

問3 ①の2本の棒のうち、どちらが+でどちらが-か。

+ (赤いテスト棒) - (黒いテスト棒)

問4 回路計を用いて直流電圧を測定する場合、回路計の極性に注意する必要があるか。

(ある)

問5 回路計を用いて交流電圧を測定する場合、回路計の極性に注意する必要があるか。

(ない)

問6 回路がつながっているかを調べる試験を何というか。

(導通試験)

問7 回路が絶縁されているかを調べる試験を何というか。

(絶縁試験)

問8 問6や問7の試験で指針が振れない場合、2つのテスト棒の間で電流は流れているか。

(流れていない)

問9 問6や問7の試験で指針が振れる場合、2つのテスト棒の間で電流は流れているか。

(流れている)

問10 次の文で、あっているものに○、間違っているものに×をつけよ。

- ① 導通試験では、正常な配線ならば電気が流れないことを確認する。 (×)
- ② 導通試験を行うときは、必ず電源を切ってから行うべきである。 (○)
- ③ 絶縁試験では、正常な配線ならば高い抵抗値が測定される。 (○)

