

28.コードと電気器具



コードにも種類があり、また、導体の太さも問題となります。

電線と比べておざなりにされやすいですが、覚えやすいので出題されたら確実に点を取れるようにしておきましょう。



例題から考えよう！

家庭用の電気器具で、ビニルコードを使用してもよいものは。

イ. ドライヤー ロ. 電気こたつ ハ. アイロン ニ. トースター

電気を熱として利用するドライヤーですが、ビニルコードが使用できます。

したがって答えはイです。



例題から考えよう！

100V屋内配線においてコード吊りで白熱電球を取り付ける。使用できるコードと最小断面積の組合せとして、正しいものは。

- | | |
|-----------------|---------------------|
| イ. ビニルコード | 1.25mm ² |
| ロ. 丸打ちゴムコード | 0.75mm ² |
| ハ. ビニルキャブタイヤコード | 0.75mm ² |
| ニ. 袋内ゴムコード | 0.5mm ² |

白熱電球は熱を発する電気器具なので、ビニルコードは使用できません。

よって残るのは口とハとニ。

ビニルキャブタイヤケーブルは電気を熱として利用する白熱灯には利用できないので、口とニが残ります。

100V以上の電圧で使用するコードの断面積は0.75mm²以上からなので、正解は口となります。

筆記試験に必要なコードの知識

平型ビニルコード	VFF	熱を出さない電気機器 冷蔵庫、電子レンジ、テレビ、照明スタンド、 扇風機等 例外としてドライヤー（ただし1000Wを越えるモノには耐熱コードが使用されていることが多い）
袋打ちコード	FF	乾燥場所で熱を出す電気機器 電気こたつ、電気あんか等
丸打ちコード	RF	乾燥場所で熱を出す電気機器 引っ張り強度が高いため、吊り下げ型照明などに使用される
防湿コード	WFF WRF CT	湿気のある場所の電気機器 防湿袋打ち、防湿丸打ち、ゴムキャブタイヤケーブル、ビニルキャブタイヤケーブル等
電熱用コード		水気のないところで熱を出す電気機器 絶縁物に合成ゴムを使用したもの クロロプレンなどの合成ゴムを絶縁物に使用した絶縁平型コードやゴムキャブタイヤコード等