

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 0.75mm^2 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