

問題用紙（その 1）

電 気 科

【1】 次の手順（1）～（4）にしたがって2つの作品を完成させなさい。

作品1

- （1） 写真1のように、2本の銅線を中央付近で交差させる。
- （2） 写真2のように、2回転（4山）以上できるようにねじり合わせて、作品を完成させる。ただし、ペンチを使用しないこと。（写真2は3回転6山の例）

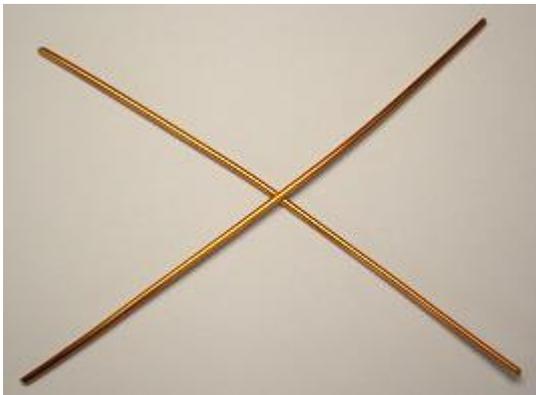


写真1（交差させる）

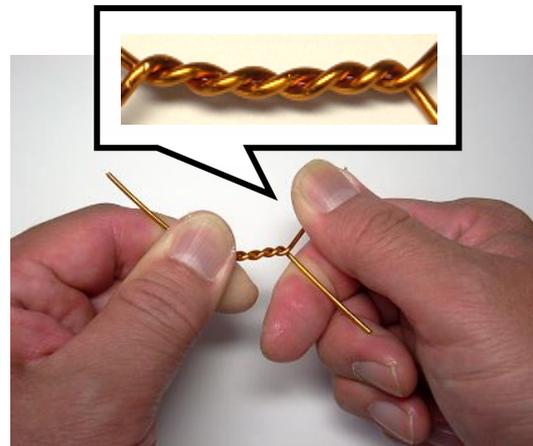


写真2（完成）

作品2

- （3） 写真3のように、2本の銅線の左端をペンチではさみ、1本の銅線を矢印の方向に曲げる。
- （4） 写真4のように、曲げた1本の銅線を曲げていない銅線に4回転以上巻きつけて、作品を完成させる。（写真4は7回転の例）

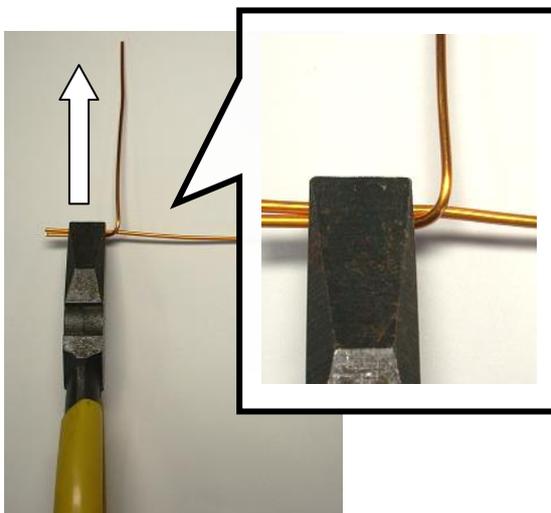


写真3（矢印の方向に1本曲げる）

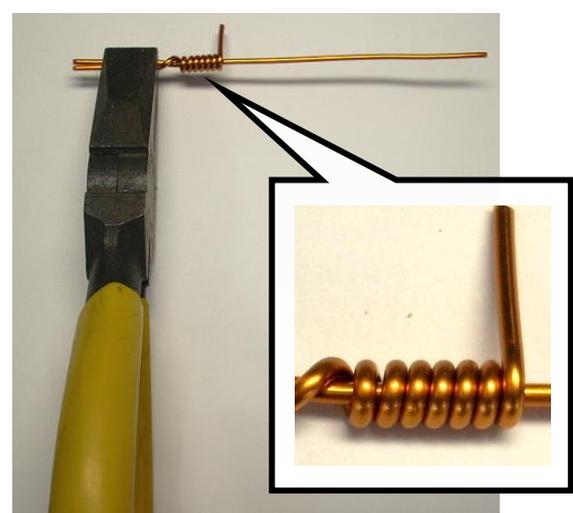
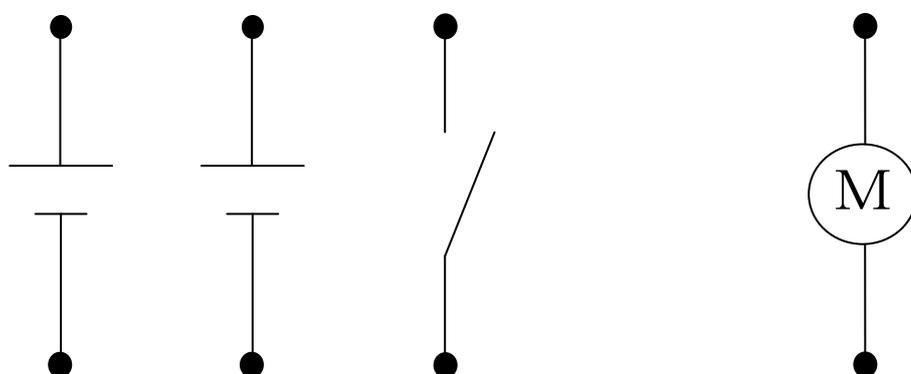


写真4（完成）

問題用紙（その 2）

電 気 科

- 【2】 下の図に示した電池 2 つ、スイッチ 1 つ、モーター 1 つを使って、スイッチを入れたときモーターがより遅く回転するように、配線ボードに配線コードを取りつけなさい。



注意

- (1) 端子への配線コードの取りつけは、次のようにしなさい。
 - ① 端子の軸に「ねじがしまる向き」に導線を巻きつける。
 - ② 端子をしめつける。
- (2) 配布した配線コードをすべて使用する必要はありません。