

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 本の銅線をペンチではさむ。
- （2） 写真 2 のように、2 本の銅線を交差するように曲げる。
- （3） 写真 3 のように、3 回転（6 山）以上ねじり、作品を完成させる。
（写真 3 は 4 回転 8 山の例）

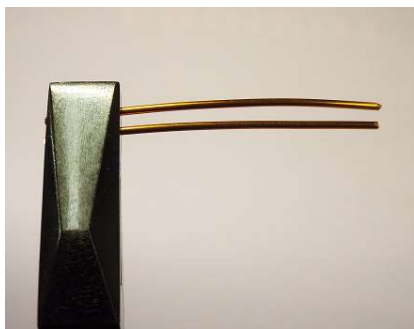


写真 1（はさむ）

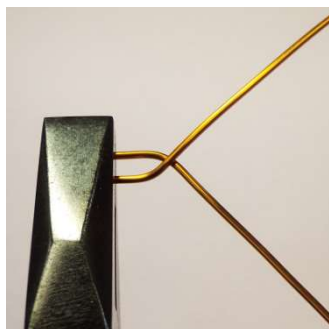


写真 2（曲げる）

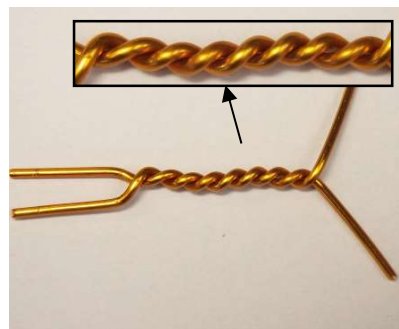


写真 3（完成）

作品 2

- （4） 写真 4 のように、銅線を合成樹脂管に巻きつけ、写真 5 のように 3 回巻きつけて、コイルを完成させる。

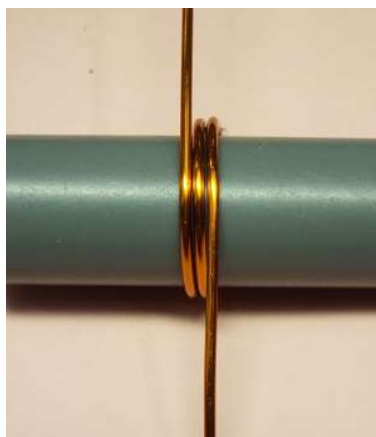


写真 4（合成樹脂管に巻きつける）

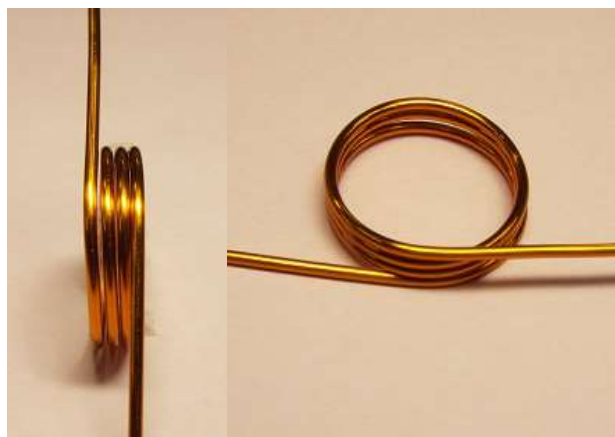
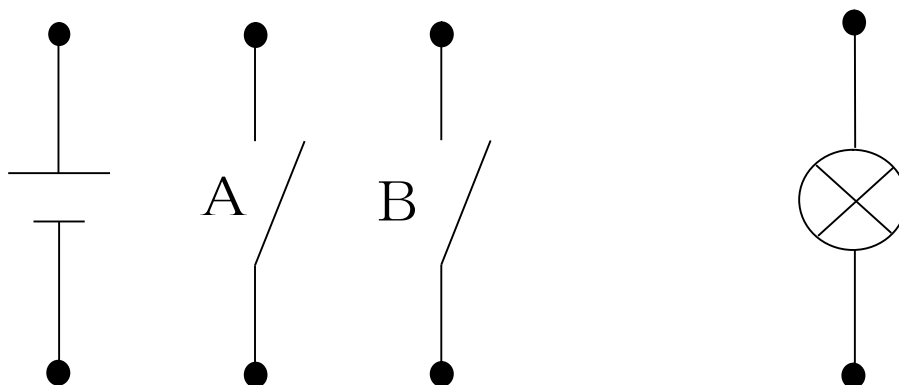


写真 5（完成したコイル）

問題用紙（その 2）

電 気 科

- 【2】 下の図に示した電池 1 つ，スイッチ 2 つ，豆電球 1 つを使って，スイッチ A とスイッチ B を両方入れたときのみ豆電球が点灯するように，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。