

- 問1 電磁石のコイルのまき数を50回から100回に増やすと、電磁石の強さはどうなりますか。
- 問2 回路を流れる電流の強さをはかるときに使う器具はどれですか。
- 問3 電磁石の近くに方位磁針を置いたとき、乾電池の向きを逆にして電流の向きを反対にすると、方位磁針の針の指す向きはどうなりますか。
- 問4 電磁石のコイルのまき数を多くして電磁石の力を強くしたとき、持ち上がるゼムクリップの数はどのように変化しますか。
- 問5 実験でかん電池の代わりに使うことで、時間がたっても同じ大きさの電流を流し続けることができる装置の名前は何ですか。
- 問6 導線（エナメル線）を同じ向きに何回もまいたもののことを何といいますか。
- 問7 電流計を回路につなぐとき、かん電池の－極側から出ている導線は、最初は何の端子につながますか。
- 問8 電磁石に流している電流を切ると、電磁石が鉄を引きつけるはたらきはどうなりますか。
- 問9 電磁石のコイルのまき数を多くしたとき、電磁石の力が強くなったことをたしかめるために、引きつけられて持ち上がるものの数として調べるものはどれですか。
- 問10 電流計という器具を使って調べることができるものはどれですか。
- 問11 電流を流しているときだけ磁石になり、電流をとめると鉄を簡単にはなすことができる性質を利用した道具はどれですか。
- 問12 流れる電流の強さが同じとき、コイルのまき数を多くした電磁石にクリップを近づけると、引きつける力はどうなりますか。
- 問13 電磁石のコイルのまき数を多くすると、電磁石が鉄を引きつける力はどうなりますか。
- 問14 電流計を使うときに、かん電池と電流計だけを直接つなぐと、電流計はどうなってしまいますか。
- 問15 電流計のマイナス端子にはいくつか種類がありますが、初めに導線をつなぐべきなのはどの端子ですか。
- 問16 電流計を回路につなぐとき、かん電池の＋極側から出ている導線は、電流計のどの端子につながますか。

- 問1 でんじしゃく 電磁石に電流を流すのをやめると、でんじしゃく 電磁石はどうなりますか。
- 問2 導線（エナメル線）を同じ向きに何回もまいたもののことを何といいますか。
- 問3 じ 電磁石のコイルのまき数を50回から100回に増やすと、じ 電磁石の強さはどうなりますか。
- 問4 電流計を回路につなぐとき、かん電池の+極側から出ている導線は、電流計のどのたんし端子につなぎますか。
- 問5 でんじしゃく 電磁石がクリップを引きつける力を強くして、でんじしゃく 電磁石のはたらきを強めるためには、コイルに流れる電流をどのようにすればよいですか。
- 問6 電流計を使って電流の強さをはかるとき、電流計はどのようににつなぎますか。
- 問7 回路を流れる電流の大きさをはかるために使う器具はどれですか。
- 問8 回路を流れる電流の強さをはかるときに使う器具はどれですか。
- 問9 でんじしゃく 電磁石にたくさんのクリップを近づけたとき、クリップはでんじしゃく 電磁石のどこに一番多くくっつきますか。
- 問10 電流計を使うときに、かん電池と電流計だけを直接つなぐと、電流計はどうなってしまいますか。
- 問11 でんじしゃく 電磁石のコイルのまき数を変えたとき、でんじしゃく 電磁石の強さはどうなりますか。
- 問12 でんじしゃく 電磁石に使うコイルを作るとき、導線（エナメル線）はどのようににまけばよいですか。
- 問13 でんじしゃく 電磁石のコイルに流れる電流を大きくしたとき、でんじしゃく 電磁石が引きつける鉄のクリップの数はどうなりますか。
- 問14 でんじしゃく 電磁石のコイルのまき数を多くしてでんじしゃく 電磁石の力を強くしたとき、持ち上がるゼムクリップの数はどのように変化しますか。
- 問15 実験でかん電池の代わりに使うことで、時間がたっても同じ大きさの電流を流し続けることができる装置そうちの名前は何ですか。
- 問16 でんじしゃく 電磁石に流れる電流の向きを逆にすると、でんじしゃく 電磁石の極はどうなりますか。

問1 電流計を回路につなぐとき、かん電池の+極側から出ている導線は、電流計のどの端子^{たんし}につなぎますか。

問2 電磁石^{でんじしゃく}に流れる電流の向きを反対にすると、電磁石の極^{でんじしゃく}（N極とS極）はどうなりますか。

問3 回路につなぐかん電池の数を増やすと、電磁石^{でんじしゃく}が引きつける鉄の量はどのようにになりますか。

問4 電磁石^{でんじしゃく}のコイルのまき数を変えたとき、電磁石^{でんじしゃく}の強さはどうなりますか。

問5 電流計をこわさないように正しく使うために、かん電池と電流計の間に必ず入れてつな
がなければならないものはどれですか。

問6 電磁石^{でんじしゃく}に流れる電流の向きを逆にすると、電磁石の極^{でんじしゃく}はどうなりますか。

問7 電流計のマイナス端子^{たんし}にはいくつか種類がありますが、初めに導線をつなぐべきなのは
どの端子^{たんし}ですか。

問8 電磁石^{でんじしゃく}のコイルに流れる電流を大きくしたとき、電磁石^{でんじしゃく}が引きつける鉄のクリップの数
はどうなりますか。

問9 電磁石^{でんじしゃく}がクリップなどの鉄のものを引きつける力は、電磁石^{でんじしゃく}のどの場所に近づくほど強
くなりますか。

問10 流れる電流の強さが同じとき、コイルのまき数を多くすると、電磁石^{でんじしゃく}のはたらきはど
うなりますか。

問11 実験でかん電池の代わりに使うことで、時間がたっても同じ大きさの電流を流し続ける
ことができる装置^{そうち}の名前は何ですか。

問12 電磁石^{でんじしゃく}に流れる電流の大きさを変えると、電磁石^{でんじしゃく}の強さはどのように変化しますか。

問13 かん電池の直列つなぎをした回路では、流れる電流はどのようにになりますか。

問14 電流計にかん電池や電源装置^{でんげんそうち}だけを直接つないではいけないのは、どのようなことがお
こる心配があるからですか。

問15 電磁石^{でんじしゃく}を作るときに使う、導線を同じ向きに何回もまいたものを何といいますか。

問16 コイルに流れる電流を強くしたとき、電磁石^{でんじしゃく}がクリップを引きつける力（電磁石^{でんじしゃく}のはた
らき）はどうなりますか。

問1 流れる電流の強さが同じとき、コイルのまき数を多くすると、電磁石のはたらきはどうかになりますか。

問2 回路を流れる電流の強さをはかるときに使う器具はどれですか。

問3 電磁石に流れる電流の大きさを変えると、電磁石の強さはどのように変化しますか。

問4 実験でかん電池の代わりに使うことで、時間がたっても同じ大きさの電流を流し続けることができる装置の名前は何ですか。

問5 電流計の針の振れが小さいときに、一端子を500mA、50mAの順につなぎかえるのは、何をするためですか。

問6 電磁石に電流を流したときに、普通の磁石と同じように現れる、N極やS極のことを何といいいますか。

問7 電磁石の実験で、かん電池の代わりに電源装置を使うと、どのような良い点がありますか。

問8 電磁石に電流を流したとき、ぼう磁石と同じように現れる、N極やS極のことを何といいますか。

問9 電磁石のコイルに流れる電流を大きくしたとき、電磁石が引きつける鉄のクリップの数はどうなりますか。

問10 電磁石にたくさんのクリップを近づけたとき、クリップは電磁石のどこに一番多くくっつきますか。

問11 電磁石に電流を流したとき、電磁石はどのような状態になりますか。

問12 電流計を使って電流の強さをはかるとき、電流計はどのようにつながりますか。

問13 回路を流れる電流の大きさをはかるために使う器具はどれですか。

問14 電磁石がクリップなどの鉄のものを引きつける力は、電磁石のどの場所に近づくほど強くなりますか。

問15 電磁石がクリップを引きつける力を強くして、電磁石のはたらきを強めるためには、コイルに流れる電流をどのようにすればよいですか。

問16 電流計のマイナス端子に導線をつなぐとき、初めはどのような端子につながする必要がありますか。

問1 でんりゅうけい 電流計で電流をはかるとき、針の振れが小さくて目盛りが読みにくい場合、一端たんし子はどのように操作そうさしますか。

問2 電流計のマイナス端子たんしに導線をつなぐとき、初めはどのような端子たんしにつなぐ必要がありますか。

問3 でんじしゃく 電磁石の近くにほういじしん 方位磁針を置いたとき、かんでんち 乾電池の向きを逆にして電流の向きを反対にすると、ほういじしん 方位磁針の針の指す向きはどうなりますか。

問4 でんじしゃく 電磁石に使うコイルを作るとき、導線（エナメル線）はどのようにまけばよいですか。

問5 でんじしゃく 電磁石に電流を流したとき、でんじしゃく 電磁石はどのような状態になりますか。

問6 でんじしゃく 電磁石がクリップを引きつける力を強くして、でんじしゃく 電磁石のはたらきを強めるためには、コイルに流れる電流をどのようにすればよいですか。

問7 でんじしゃく 電磁石に流れる電流の向きを反対にすると、でんじしゃく 電磁石の極（N極とS極）はどうなりますか。

問8 電流計のマイナス端子たんしにはいくつか種類がありますが、初めに導線をつなぐべきなのはどの端子たんしですか。

問9 電流計を使うときに、かん電池と電流計だけを直接つなぐと、電流計はどうなってしまいますか。

問10 回路を流れる電流の大きさをはかるために使う器具はどれですか。

問11 コイルに流れる電流を強くしたとき、でんじしゃく 電磁石がクリップを引きつける力（でんじしゃく 電磁石のはたらき）はどうなりますか。

問12 でんじしゃく 電磁石を作るときに使う、導線を同じ向きに何回もまいたものを何といいますか。

問13 でんじしゃく 電磁石に流れる電流の大きさを変えると、でんじしゃく 電磁石の強さはどのように変化しますか。

問14 回路を流れる電流の強さをはかるときに使う器具はどれですか。

問15 でんじしゃく 電磁石がクリップなどの鉄のものを引きつける力は、でんじしゃく 電磁石のどの場所に近づくほど強くなりますか。

問16 でんじしゃく 電磁石のコイルのまき数を多くしてでんじしゃく 電磁石の力を強くしたとき、持ち上がるゼムクリップの数はどのように変化しますか。