

理科ガッテン!!プリント 2

今日のガッテン度



電流計・電圧計

組

番

名前

基礎の確認

次の(1)～(3)の問いに答えなさい。【技能】

(1) 電流計について、次の①～③の問いに答えなさい。

① 電流計は、電流をはかりたい部分にどのようにつながるか。書きなさい。

② 電流の大きさが予想できないとき、最初につなぐ一端子はどれか。次のア～ウから選び、その記号を書きなさい。

ア 50mA の一端子 イ 500mA の一端子 ウ 5A の一端子

③ 図1のように、電流計の指針が振れた。このときの電流の大きさを単位もつけて書きなさい。

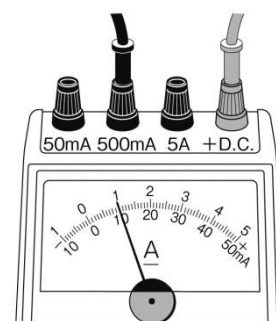


図 1

(2) 電圧計について、次の①、②の問いに答えなさい。

① 電圧計は、電圧をはかりたい部分にどのようにつながるか。書きなさい。

② 図2のように、電圧計の指針が振れた。このときの電圧の大きさを単位もつけて書きなさい。

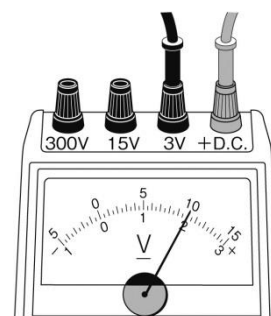
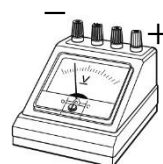
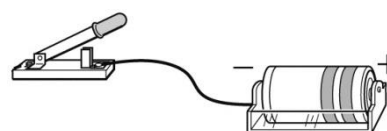


図 2

(3) 図3で、豆電球に流れる電流と豆電球に加わる電圧を、電流計と電圧計を使って測定したい。それぞれの器具を、どのように導線でつなげばよいか。図1と図2の端子のつなぎ方も参考にして、図3に書きなさい。



電圧計

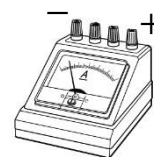


図 3

電流計

理科ガッテン!!プリント 2

今日のガッテン度



電流計・電圧計

組

番

名前

基礎の確認

次の(1)～(3)の問いに答えなさい。【技能】

(1) 電流計について、次の①～③の問いに答えなさい。

① 電流計は、電流をはかりたい部分にどのようにつながるか。書きなさい。

直列につなぐ

② 電流の大きさが予想できないとき、最初につなぐ一端子はどれか。次のア～ウから選び、その記号を書きなさい。

ア 50mA の一端子 イ 500mA の一端子 ウ 5A の一端子

ウ

③ 図1のように、電流計の指針が振れた。このときの電流の大きさを単位もつけて書きなさい。

100 mA

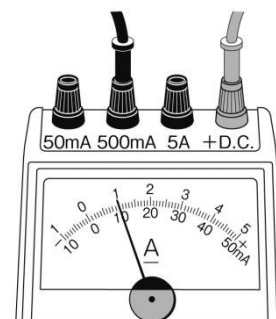


図1

(2) 電圧計について、次の①、②の問いに答えなさい。

① 電圧計は、電圧をはかりたい部分にどのようにつながるか。書きなさい。

並列につなぐ

② 図2のように、電圧計の指針が振れた。このときの電圧の大きさを単位もつけて書きなさい。

2 V

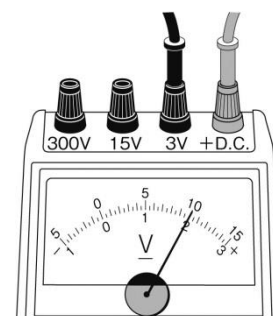


図2

(3) 図3で、豆電球に流れる電流と豆電球に加わる電圧を、電流計と電圧計を使って測定したい。それぞれの器具を、どのように導線でつなげばよいか。図1と図2の端子のつなぎ方も参考にして、図3に書きなさい。

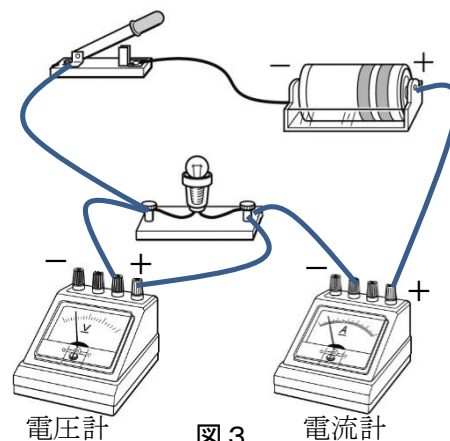


図3

電圧計

電流計