


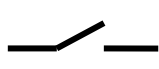


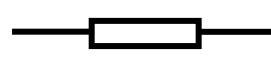
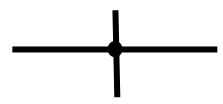
中理 2 年	電流の測定	組	氏名
補充 No.2		番	

1 次の問いに答えなさい。

(1) 電流の強さを表す単位である A や mA を何と読みますか。

A :	mA :
-----	------

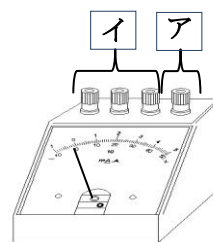
(2) 次の①～⑥の電気用図記号は何を表していますか。

① () 	② () 	③ () 
④ () 	⑤ () 	⑥ () 

2 図 1 の電流計について、次の () の中に当てはまることばを下の選択しから選び、文を完成させなさい。

- (1) 電流計は回路に対して () につなぐ。
- (2) アは () で、イは () である。
- (3) アは電源の () 側に、イは電源の () 側に
つなぐ。

図 1



選択し

並列	直列	+端子	-端子	+極	-極
----	----	-----	-----	----	----

3 ある回路に流れる電流の強さが分からないので調べたい。次の問いに答えなさい。

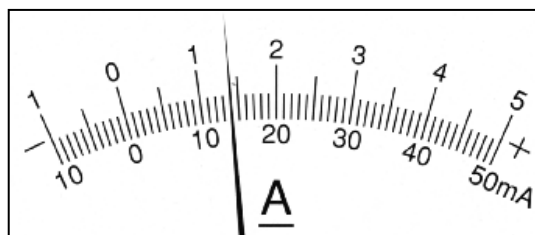
(1) はじめに、回路につなぐ電流計の-端子は、【50mA・500mA・5A】のうち、どの端子を使えばよいですか。

(2) (1) のとき、回路につないだ電流計の針が約 0.3A を示しました。より正確に計測するには、次に電流計の-端子は、【50mA・500mA・5A】のうち、どの端子を使えばよいですか。

4 ある回路に流れる電流の強さを調べると、電流計の針が図 2 のようになりました。このとき、電流計の-端子が次の①、②、③の場合の電流の強さはいくらですか。単位を付けて答えなさい。

-端子が	答え
①5A 端子のとき	⇒ ()
②500mA 端子のとき	⇒ ()
③50mA 端子のとき	⇒ ()

図 2








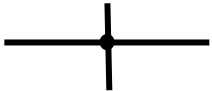
中理 2 年	電流の測定 (解答)	組	氏名
補充 No.2		番	

1 次の問いに答えなさい。

(1) 電流の強さを表す単位である A や mA を何と読みますか。

A : アンペア	mA : ミリアンペア
----------	-------------

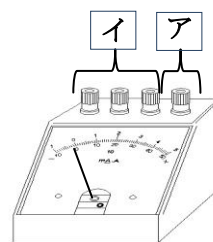
(2) 次の①～⑥の電気用図記号は何を表していますか。

① (電池または直流電源) 	② (スイッチ) 	③ (電球) 
④ (電流計) 	⑤ (抵抗器または電熱線) 	⑥ (導線の交わり [接続]) 

2 図1の電流計について、次の () の中に当てはまることばを下の選択しから選び、文を完成させなさい。

- (1) 電流計は回路に対して (直列) につなぐ。
 (2) アは (+ 端子) で、イは (- 端子) である。
 (3) アは電源の (+ 極) 側に、イは電源の (- 極) 側に
つなぐ。

図 1



選択し

並列	直列	+ 端子	- 端子	+ 極	- 極
----	----	------	------	-----	-----

3 ある回路に流れる電流の強さが分からないので調べたい。次の問いに答えなさい。

(1) はじめに、回路につなぐ電流計の - 端子は、【50mA・500mA・5A】のうち、どの端子を使えばよいですか。

【注意】
電流の強さが分からないときは、最も大きい端子からつないでいく。

5A

(2) (1) のとき、回路につないだ電流計の針が約 0.3A を示しました。より正確に計測するには、次に電流計の - 端子は、【50mA・500mA・5A】のうち、どの端子を使えばよいですか。

500mA

4 ある回路に流れる電流の強さを調べると、電流計の針が図2のようになりました。このとき、電流計の - 端子が次の①、②、③の場合の電流の強さはいくらですか。単位を付けて答えなさい。

- 端子が	答え	
① 5A 端子のとき	⇒ (1.40A
② 500mA 端子のとき	⇒ (140mA
③ 50mA 端子のとき	⇒ (14.0mA

【注意】 最小めもりの 10 分の 1 まで読みとる。

図 2

