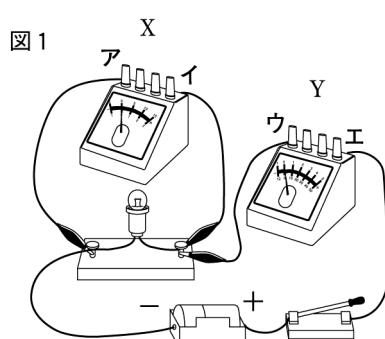


得点		演習問題	実施日	月 日	氏名	
----	--	------	-----	-----	----	--

【1】次の問いに答えなさい。

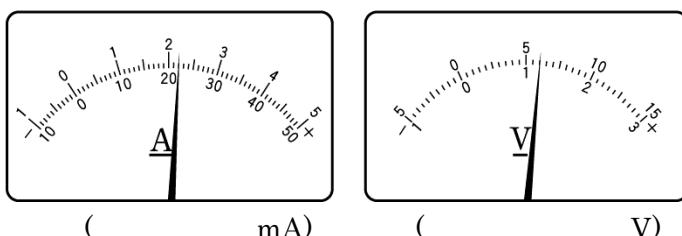
(1) 図1を回路図に表しなさい。



(2) ア～エのうち、+端子はどれですか。すべて選び記号で答えなさい。()

(3) 図2は電流計の一端子を500mAに、電圧計の一端子を3Vにつないだときの針のふれを表しています。それぞれの値を読み取りなさい。

図2



【2】次の問いに答えなさい。

(1) 右の図のような電球のつなぎ方を何といいますか。()

(2) 図1と同じになるように図2に導線を書き込みなさい。

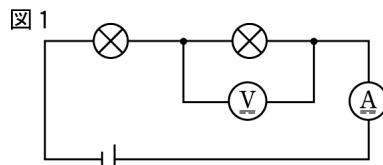
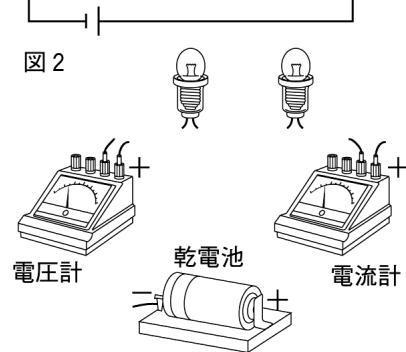
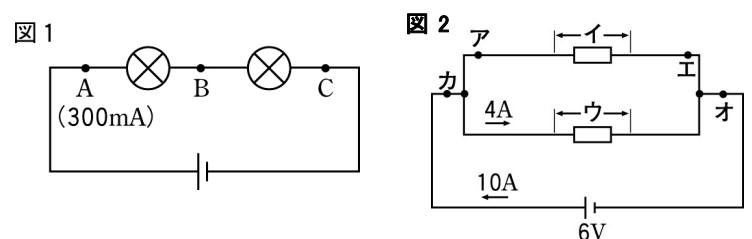
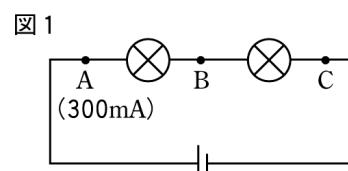


図2



(3) 回路に流れる電流が分からぬときは、電流計のつなぎ方をどのようにすればよいでしょうか。簡潔に書きなさい。[]

【3】図1・2を見て次の問い合わせに答えなさい。



(1) 図1でA点に流れる電流が300mAのとき、C点に流れる電流は何mAですか。また、それは何Aですか。

(ア) mA (イ) A

(2) 図2でアに流れる電流は何Aですか。

(ア) A

(3) イ・ウに加わる電圧はそれぞれ何Vですか。

イ(ア) V ウ(イ) V

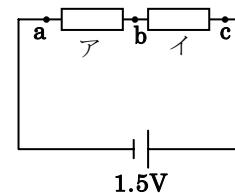
(4) オに流れる電流は何Aですか。

(ア) A

(5) カオ間の電圧は何Vですか。

(ア) V

【4】1.5Vの乾電池と2種類の電熱線アとイを使って、図のような回路をつくった。a点を流れる電流をはかると、300mA、ab間の電圧をはかると0.8Vであった。次の問い合わせに答えなさい。



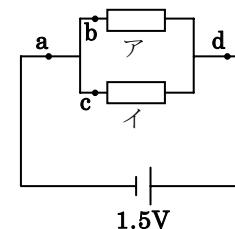
(1) 電熱線アを流れる電流は何mAですか。(ア) mA

(2) b点、c点を流れる電流の強さを、それぞれIb、Icとしたとき、これらの電流の値の関係はどのように表されるか。次のア～ウから選び、記号で答えなさい。(ア)

ア I_b=I_c=600mA イ I_b+I_c=600mA ウ I_b=I_c=300mA

(3) bc間の電圧は何Vですか。(ア) V

【5】1.5Vの乾電池と2種類の電熱線アとイを使って、図のような回路をつくった。a点とb点を流れる電流をはかると、それぞれ300mA、120mAであった。次の問い合わせに答えなさい。



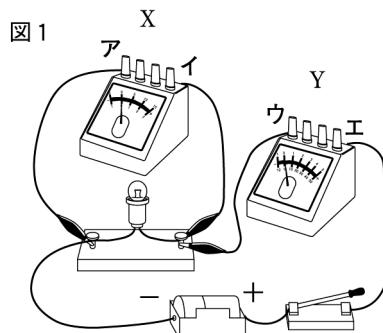
(1) c点、d点を流れる電流はそれぞれ何mAですか。

c(ア) mA d(イ) mA

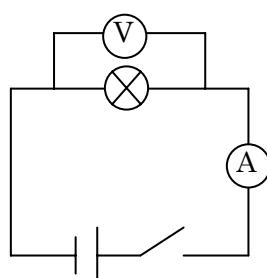
(2) 電熱線ア、イにかかる電圧を、それぞれV₁、V₂としたとき、これらの電圧の値の関係はどのように表されるか。次のア～ウから選び、記号で答えなさい。(ア)ア V₁=V₂=1.5V イ V₁+V₂=3.0V ウ V₁=V₂=0.75V

得点		演習問題【解答】	実施日	月 日	氏名
----	--	----------	-----	-----	----

【1】次の問いに答えなさい。



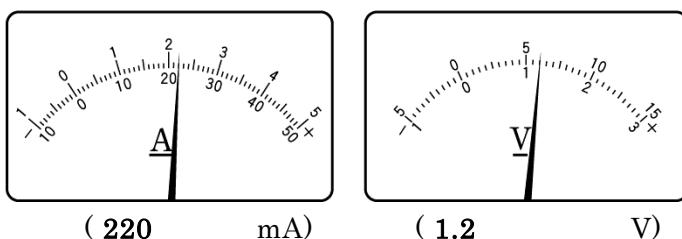
(1) 図1を回路図に表しなさい。



(2) ア～エのうち、+端子はどれですか。すべて選び記号で答えなさい。(イ エ)

(3) 図2は電流計の一端子を500mAに、電圧計の一端子を3Vにつないだときの針のふれを表しています。それぞれの値を読み取りなさい。

図2



【2】次の問いに答えなさい。

(1) 右の図のような電球のつなぎ方を何といいますか。(直列つなぎ)

(2) 図1と同じになるように図2に導線を書き込みなさい。

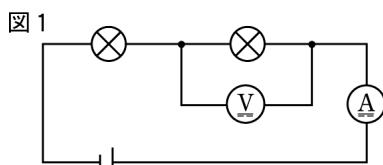
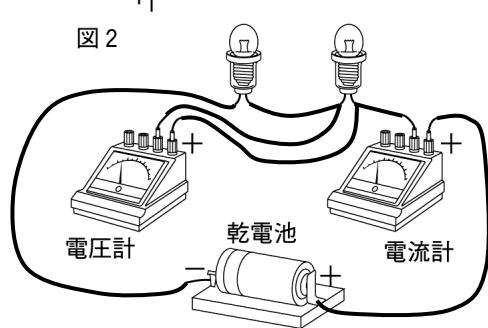


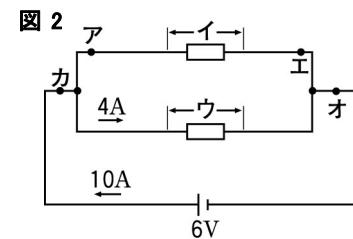
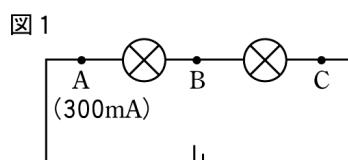
図2



(3) 回路に流れる電流が分からぬときは、電流計のつなぎ方をどのようにすればよいでしょうか。簡潔に書きなさい。

初めは、最も大きな値の一端子につなぐ。

【3】図1・2を見て次の問い合わせに答えなさい。



(1) 図1でA点に流れる電流が300mAのとき、C点に流れる電流は何mAですか。また、それは何Aですか。

(300 mA) (0.3 A)

(2) 図2でアに流れる電流は何Aですか。

(6 A)

(3) イ・ウに加わる電圧はそれぞれ何Vですか。

イ(6 V) ウ(6 V)

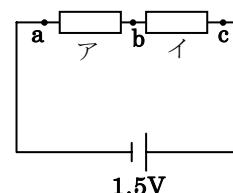
(4) オに流れる電流は何Aですか。

(10 A)

(5) カオ間の電圧は何Vですか。

(6 V)

【4】1.5Vの乾電池と2種類の電熱線アとイを使って、図のような回路をつくった。a点を流れる電流をはかると、300mA、ab間の電圧をはかると0.8Vであった。次の問い合わせに答えなさい。

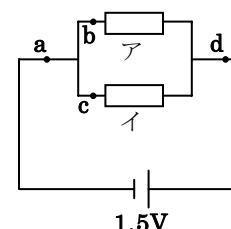


(1) 電熱線アを流れる電流は何mAですか。(300 mA)

(2) b点、c点を流れる電流の強さを、それぞれI_b、I_cとしたとき、これらの電流の値の関係はどのように表されるか。次のア～ウから選び、記号で答えなさい。(ウ)ア I_b=I_c=600mA イ I_b+I_c=600mA ウ I_b=I_c=300mA

(3) bc間の電圧は何Vですか。(0.7 V)

【5】1.5Vの乾電池と2種類の電熱線アとイを使って、図のような回路をつくった。a点とb点を流れる電流をはかると、それぞれ300mA、120mAであった。次の問い合わせに答えなさい。



(1) c点、d点を流れる電流はそれぞれ何mAですか。

c(180 mA) d(300 mA)

(2) 電熱線ア、イにかかる電圧を、それぞれV₁、V₂としたとき、これらの電圧の値の関係はどのように表されるか。次のア～ウから選び、記号で答えなさい。(ア)ア V₁=V₂=1.5V イ V₁+V₂=3.0V ウ V₁=V₂=0.75V