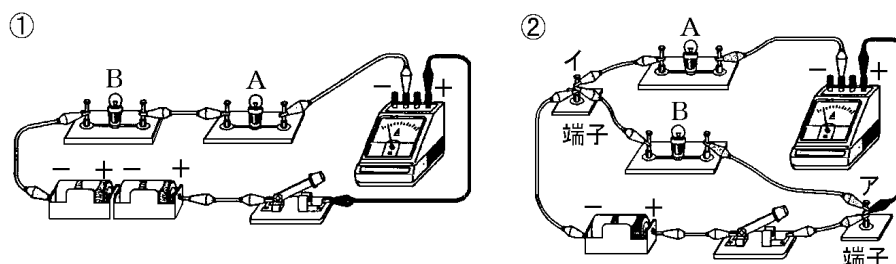


第 6 章	理科(2 年)	名前:		日 付	No.02
	電流				

[問題 1]

次の各問いに答えよ。



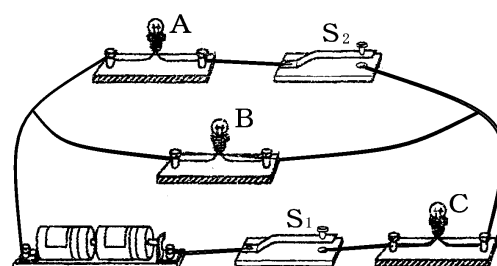
- (1) ①, ②のような豆電球のつなぎ方をそれぞれ何つなぎというか。
 (2) ①, ②のような豆電球のつなぎ方で, 豆電球 A をゆめてからスイッチを入れると豆電球 B は点灯するか, 点灯しないか。
 (3) ①のつなぎ方で(2)のようになった理由を説明せよ。

[解答欄]

(1)①		②		(2)①		②	
(3)							

[問題 2]

右の図のような回路を作り, 電流や電圧を測定する実験を行った。ただし, S_1 , S_2 はスイッチ, A, B, C は同じ種類の豆電球である。スイッチを以下のように操作したとき, 点灯する豆電球をすべて答えよ。ただし, すべての豆電球が点灯しない場合には, 「点灯せず」と答えよ。



- (1) S_1 だけを入れたとき。
 (2) S_2 だけを入れたとき。
 (3) S_1 と S_2 を入れたとき。

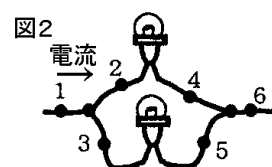
[解答欄]

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--

[問題 3]

次の各問いに答えよ。

- (1) 図 1 で, 1 の場所を 200mA の電流が流れている。
 2 の場所の電流は何 mA か。
 (2) 図 2 で, 1 の場所を 200mA, 2 の場所を 150mA の
 電流が流れている。3 の場所の電流は何 mA か。

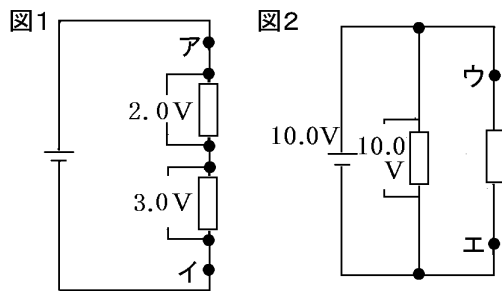


[解答欄]

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

[問題 4]

図 1, 2 のような回路について, 次の各問いに答えよ。



- (1) 図 1 のアイ間の電圧は何 V か。
 (2) 図 2 のウエ間の電圧は何 V か。

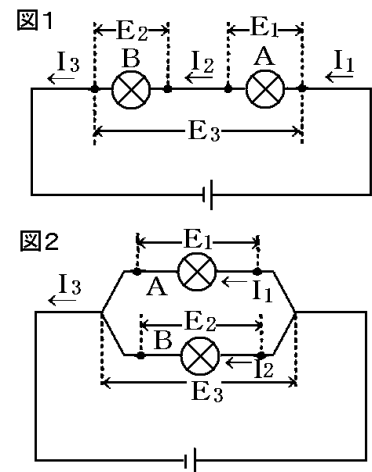
[解答欄]

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

[問題 5]

同じ規格の電池と豆電球 2 個を用いて, 図 1, 図 2 の回路をつくった。
 各点を流れる電流は I_1 , I_2 , I_3 で, 豆電球 A, B にかかる電圧やその両端にかかる電圧は E_1 , E_2 , E_3 であった。

- (1) 図 1, 図 2 のような回路をそれぞれ何というか。
 (2) 図 1, 図 2 で, I_1 , I_2 , I_3 の間の関係をそれぞれ式で表せ。
 (3) 図 1, 図 2 で, E_1 , E_2 , E_3 の間の関係をそれぞれ式で表せ。
 (4) 図 1, 図 2 では, 豆電球 A の明るさはどちらが明るい。



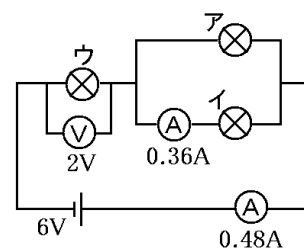
[解答欄]

(1)図 1		図 2		(2)図 1	
図 2		(3)図 1		図 2	
(4)					

[問題 6]

右の図について, 次の各問いに答えよ。

- (1) 図でアにかかる電圧とウにかかる電圧の和は何 V か。
 (2) 図でイにかかる電圧は何 V か。
 (3) 図のウに流れている電流は何 A か。
 (4) 図でアに流れる電流は何 A か。



[解答欄]

(1)		(2)		(3)		(4)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--