

C-2 ワークシート

電①

【まさつによって発生する電気】

～電気の面白実験いっぱい (v ^ ^) ～

2年 _____ 組 _____ 番 氏名 _____

*今日の重要ポイント

--

*体験してみよう！

*自己評価

1、積極的に参加できましたか？ 4 3 2 1

2、授業内容が理解できましたか？ 4 3 2 1

3、集中していましたか？ 4 3 2 1

*先生へのメッセージ

--	--

【電流について調べよう】

2年__組__番 氏名_____

豆電球の直列回路と並列回路

直列回路	並列回路

各ポイントでの電流の大きさを調べなさい。

直列回路

A点

B点

C点

並列回路

A点

B点

C点

D点

E点

F点

実験結果から分かること・気がついたこと

自己評価

- | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|---|
| 1、きまりを見つけることができましたか。 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 2、回路図を見て正確に配線できましたか。 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 3、電流計の値をしっかりと読み取ることができましたか。 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 4、協力して実験ができましたか。 | 4 | 3 | 2 | 1 |

先生へのメッセージ

【電圧について調べよう】

2年__組__番 氏名_____

豆電球の直列回路と並列回路

直列回路	並列回路

各ポイント間での電圧の大きさを調べなさい。

直列回路

AB 間

BC 間

AC 間

並列回路

AF 点

BC 点

DE 間

実験結果から分かること・気がついたこと

--

自己評価

1、きまりを見つけることができましたか。	4	3	2	1
2、回路図を見て正確に配線できましたか。	4	3	2	1
3、電圧計の値をしっかりと読み取ることができましたか。	4	3	2	1
4、協力して実験ができましたか。	4	3	2	1

先生へのメッセージ

--

確認①記号

【電気用図記号を覚えよう】

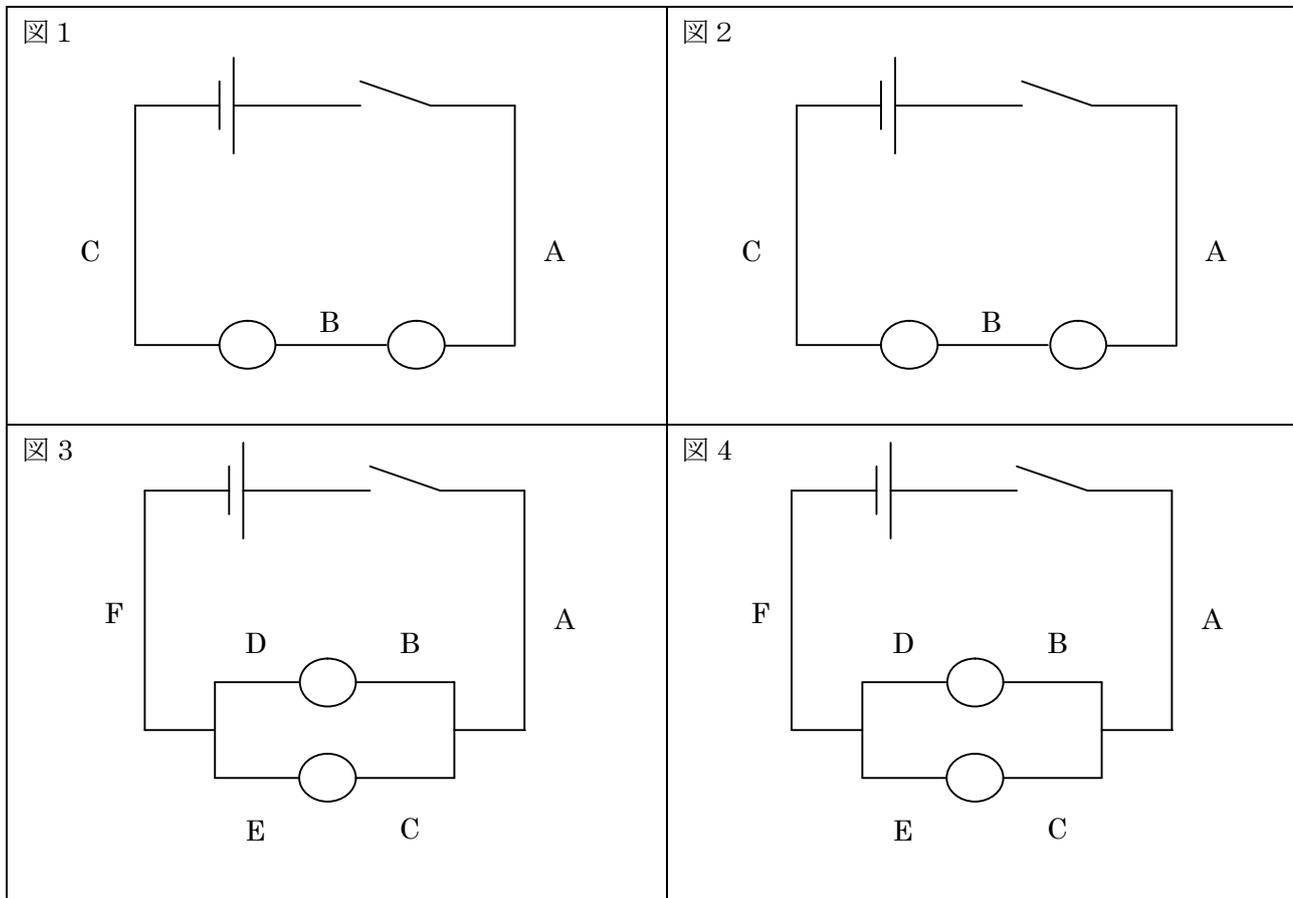
2年____組____番 氏名_____

電池 (電源装置)		(直流) 電圧計	
豆電球		電気抵抗	
(直流) 電流計		スイッチ	

【回路の中の電流の大きさ】

2年 _____ 組 _____ 番 氏名 _____

次の回路図を見て、下の問題に答えなさい。



豆電球の直列回路について

- (1) 図 1 の 2 つの豆電球は同じ種類のものである。図 1 の A 点では、 250 mA の電流が流れていた。B 点、C 点の電流の大きさをそれぞれ答えよ。

B 点 = ()、C 点 = ()

- (2) 図 2 の 2 つの豆電球は異なる種類のものを使用してある。図 2 の B 点では 100 mA の電流が流れていた。A 点、C 点の電流の大きさを求めよ。

A 点 = ()、C 点 = ()

豆電球の並列回路について

- (3) 図 3 において、A 点の電流の大きさは 600 mA 、B 点の電流の大きさは 150 mA であった。このとき、C 点、D 点、E 点、F 点の電流の大きさをそれぞれ答えよ。

C 点 = ()、D 点 = ()、E 点 = ()、F 点 = ()

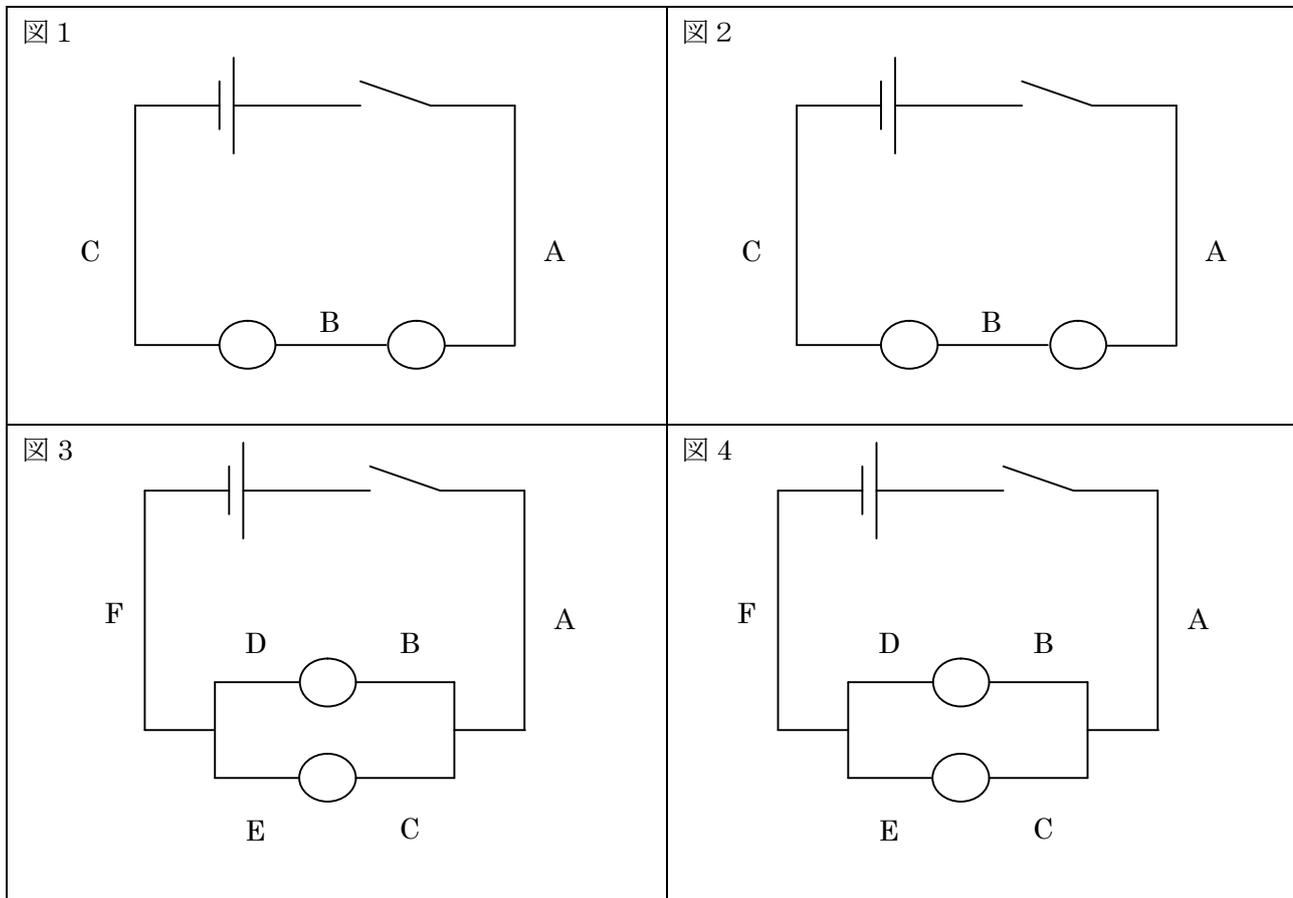
- (4) 図 4 において、B 点の電流の大きさは 200 mA 、E 点の電流の大きさは 250 mA であった。このとき、A 点、C 点、D 点、F 点の電流の大きさをそれぞれ答えよ。

A 点 = ()、C 点 = ()、D 点 = ()、F 点 = ()

【回路に加わる電圧の大きさ】

2年 _____ 組 _____ 番 氏名 _____

次の回路図を見て、下の問題に答えなさい。



豆電球の直列回路について

- (5) 図 1 の 2 つの豆電球は違う種類のものである。AB 間電圧は $2.00V$ 、AC 間電圧は $5.00V$ であった。このとき、BC 間電圧は何 V になるか。

BC 間電圧 = ()

- (6) 図 2 の 2 つの豆電球は同じ種類のものを使用してある。BC 間電圧は $1.50V$ であった。このとき、AB 間電圧と AC 間電圧を求めなさい。

AB 間電圧 = ()、AC 間電圧 = ()

豆電球の並列回路について

- (7) 図 3 において、AF 間電圧の大きさは $4.00V$ であった。このとき、BC 間・DE 間電圧を求めなさい

BC 間電圧 = ()、DE 間電圧 = ()

- (8) BC 間電圧を測定するために電圧計の電気用図記号を、図 4 に書き入れなさい。