

2年 ⚡ エネルギープリント① ⚡

* 全てのプリントの問題はノートに解いてください。

1

次の各問いに答えよ。

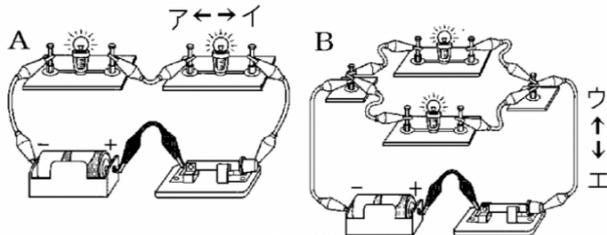
- (1) 電流が流れるひとまわりの道筋を何というか。
- (2) (1)の道筋には、①途中で枝分かれし、また1本の道筋になるものと、②枝分かれしないものがある。これらは、それぞれ何というか。名前を書け。

【解答欄】

(1)	(2)①	②
-----	------	---

2

次のA、Bの図のように、豆電球と乾電池をつないで電流を流した。各問いに答えよ。



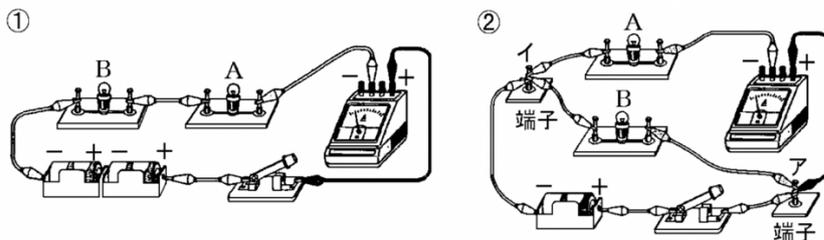
- (1) 電流の流れる道筋を何というか。
- (2) 図のA、Bのような(1)を何というか。それぞれ答えよ。
- (3) 電流が流れる向きは、①図のAではア、イのどちらか。②また、図のBではウ、エのどちらか。

【解答欄】

(1)	(2)A	B	(3)①
②			

3

次の各問いに答えよ。



- (1) ①、②のような回路をそれぞれ何回路というか。
- (2) ①、②のような回路で、豆電球Aをゆる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。それぞれ答えよ。

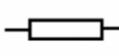
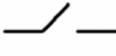
【解答欄】

(1)①	②	(2)①	②
------	---	------	---

2年 ⚡ エネルギープリント② ⚡

1

次の電気用図記号は何を表すか。

- ①  ②  ③  ④  ⑤  ⑥ 

[解答欄]

①	②		
③	④	⑤	⑥

2

次の電気器具を，電気用図記号を用いて表せ。

- ① 電池または直流電源 ② 電球 ③ 抵抗器 ④ 電流計 ⑤ 電圧計

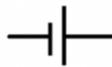
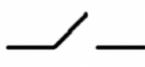
[解答欄]

①	②	③	④
⑤			

3

次の各問いに答えよ。

- (1) 次の①～③の電気用図記号は，それぞれどのような電気器具を表しているか。

- ①  ②  ③ 

- (2) 次の①～③の電気用図記号を書け。

- ① 豆電球 ② 電圧計 ③ 抵抗器

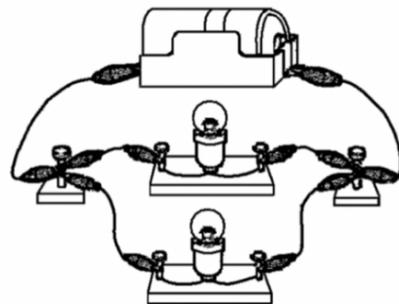
[解答欄]

(1)①	②	③	(2)①
②	③		

4

右の図を電気回路図で示せ。電池の向きは，右側が+極である。

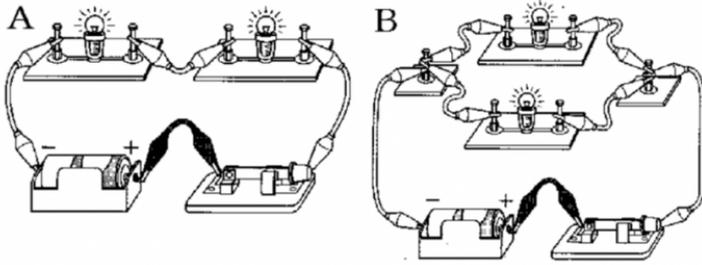
[解答欄]



2年 ⚡ エネルギープリント③ ⚡

* 電流計と電圧計の問題は電流計の場所のみを教えてください。

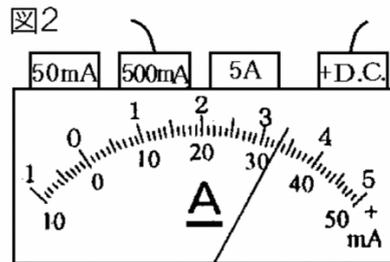
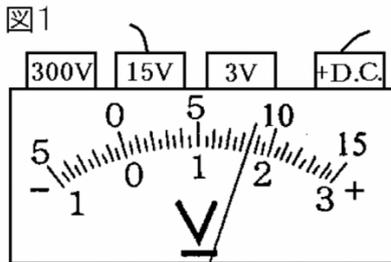
- 1 1個の乾電池に2個の豆電球と1個のスイッチをつないで、明かりをつけた。回路図をもちいて、A、Bをあらわせ。



[解答欄]

A	B
---	---

- 2 次の各問いに答えよ。



- (1) 図1の電圧計の値は何Vか。
 (2) 図2の電流計の値は何mAか。

[解答欄]

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

2年 ⚡ エネルギープリント④ ⚡

1 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。

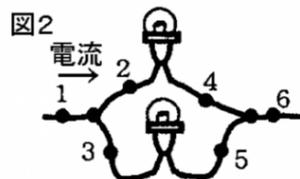
(2) 図2で、1の場所を200mA、2の場所を150mAの

電流が流れている。3の場所の電流は何mAか。

[解答欄]

(1)

(2)



2 電流の大きさについて、次の各問いに答えよ。

(1) 図1の豆電球Aに0.10Aの電流が流れている。豆電球Bに流れる電流は何mAか。

(2) 図2の豆電球Aに0.20Aの電流が流れている。電流計の針は0.35Aを示している。豆電球Bに流れる電流は何mAか。

図1

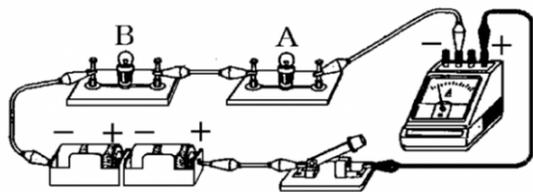
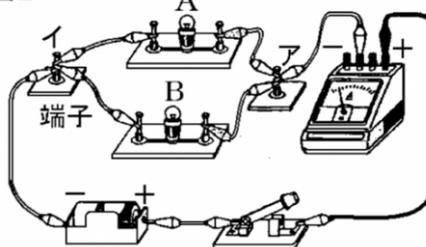


図2



[解答欄]

(1)

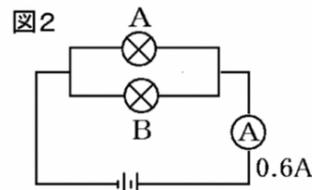
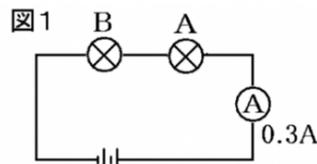
(2)

3 右の図1、図2のような回路をつくり、豆電球のつながり方と流れる電流の関係を調べた。次の各問いに答えよ。

(1) 図1、図2の回路はそれぞれ何回路というか。

(2) 図1で、豆電球Bを流れる電流は何Aか。

(3) 図2で豆電球Bを流れる電流は0.2Aであった。豆電球Aを流れる電流は何Aか。



[解答欄]

(1)図1 :

図2 :

(2)

(3)

最後に、

演習問題解けましたか？書き込むことができずノートでの演習なので少しやりにくかったかもしれません…

ですが、何事も手間を惜しんだ方が身になります。面倒臭がらずにやってくださいね！

*答えは別のスライドにありますので、解き終わってから見てください。

HP に3年生のエネルギーの授業も掲載しています。

3年生で習う内容を先取りできます、余力のある人はぜひ見てください。

また、1年生での復習も今の時期にやっておきましょう。

この特別なご時世、今、復習できるかできないかが大きな差になってきます。

頑張りましょうね！

また、演習や授業内容に質問があればまとめておいて、学校に電話してください。

熊沢がいなければ後日電話連絡します。では、お疲れ様でした。