

**電気のはたらき** 問題集 (全12問)

名まえ

日づけ

点数

/12

空らん ( ① ) ( ② ) … には、そこに入る語句を書き入れなさい。  
横線の問題は、答えを線の上に簡潔に書きなさい。

1. ( ① ) は ( ② ) へ流れる。向きを変えるとモーターの回転も逆になる。
2. 電流はどちらに流れると決められているか。

- 
3. 電流の向きを変えると、モーターはどうなるか。

- 
4. ( ① ) つなぎ=1本道。乾電池が増えるほど、電流が ( ② ) 。

5. 直列つなぎとはどんなつなぎ方か。

- 
6. 直列つなぎにすると、豆電球はどうなるか。

- 
7. ( ① ) =道が分かれる。明るさは変わらないが、( ② ) する。

8. へい列つなぎとはどんなつなぎ方か。

- 
9. へい列つなぎにすると、豆電球はどう変わるか。

- 
10. 電流の強さは「( ① )」で測る。単位は ( ② ) (A)。

11. 電流の強さを測る道具を何というか。

- 
12. 電流の単位は何か。
-

# 解 答

---

1. ①電流 ②+極から-極
2. 回路の中では「乾電池の+極から出て、-極に戻る」向きに流れると決められている。
3. 回る向きが反対になる。乾電池を逆向きに入れば、電流が反対向きになるからである。
4. ①直列 ②強くなる
5. 乾電池を1本道のように、+極と-極を順につないでいく方法である。
6. 電流が大きくなり、1個のときよりも明るく光る。モーターも速く回る。
7. ①へい列 ②長持ち
8. 乾電池の+極どうし・-極どうしをそれぞれまとめてつなぐ方法である。電気の道が分かれる。
9. 明るさは1個のときとほぼ同じ。ただし電池が長持ちする。
10. ①けんりゅう計 ②アンペア
11. 「けんりゅう計 (電流計)」という。
12. 「アンペア (A)」または「ミリアンペア (mA)」を使う。