

静電気・回路と電流・電圧まとめ 基本

NO.1

学習日 月 日

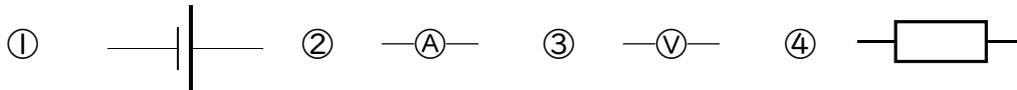
名前

/ 点

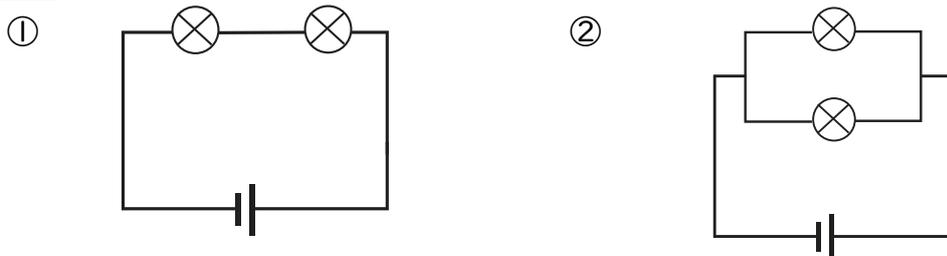
1 次の問いに答えなさい。

- ① 異なる2種類の物体をこすり合わせたときに発生する電気を何というか。
- ② たまっていた静電気が空気中を一気に流れる現象を何というか。
- ③ 電流は電源の()極から流れ出て()極に流れ込むと決められている。
()に適切な語句を入れなさい。
- ④ 電流の流れにくさを表す量を何というか。
- ⑤ 電圧と電流の関係を表す法則を何というか。

2 次の回路図記号が表すものを答えなさい。



3 次の図のような回路のつなぎ方を、それぞれ何というか答えなさい。



4 抵抗が 20Ω の電熱線に4Vの電圧を加えたとき、流れる電流は何Aか。

5 100Vの電圧で、1.5Aの電流が流れる電気器具の消費電力は何Wか。

解答

1 ① 静電気 ② 放電 ③ +、- ④ 抵抗 ⑤ オームの法則

2 ① 電池 ② 電流計 ③ 電圧計 ④ 抵抗器

3 ① 直列回路 ② 並列回路

4 $4 \div 20 = \underline{0.2 \text{ A}}$

5 $100 \times 1.5 = \underline{150 \text{ W}}$