

## 静電気・回路と電流・電圧まとめ 基本

NO.2

学習日 月 日

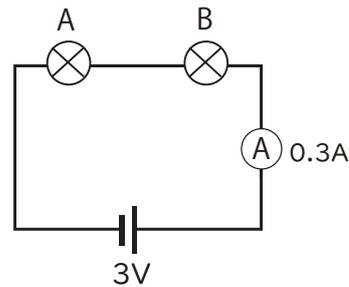
名前

/ 点

1 次の問いに答えなさい。

- ① 電流が流れるひとまわりの道筋を何というか。
- ② 回路を電気用図記号で表したものを何というか。
- ③ 1秒間あたりに消費される電気エネルギーの量を何というか。
- ④ 電力の単位は何か。記号で答えなさい。
- ⑤ 同じ種類の電気どうしは引き合うか、反発し合うか。

2 右図のような回路について、  
次の問いに答えなさい。



- ① この回路のつなぎ方を何というか。
- ② 回路全体に流れる電流は何Aか。
- ③ 2つの豆電球の抵抗が等しいとき、1つの豆電球の抵抗は何Ωか。

3 ある電熱線に0.6Aの電流を流したところ、電圧は12Vであった。この電熱線の抵抗は何Ωか。

4 ある電熱線に0.6Aの電流を流したところ、電圧は12Vであった。この電熱線の抵抗は何Ωか。

5 200Vの電圧で、2Aの電流が流れる電気器具の消費電力は何Wか。

## 解答

1 ① 回路 ② 回路図 ③ 電力 ④ W ⑤ 反発し合う

2 ① 直列回路 ② 0.3A

③ 回路全体の抵抗  $3 \div 0.3 = 10 \Omega$

1つの豆電球の抵抗： $10 \div 2 = \underline{5 \Omega}$

3 ① 直列回路 ② 並列回路

4  $12 \div 0.6 = \underline{20 \Omega}$

5  $200 \times 2 = \underline{400 W}$