

複雑な回路の計算

NO. 2

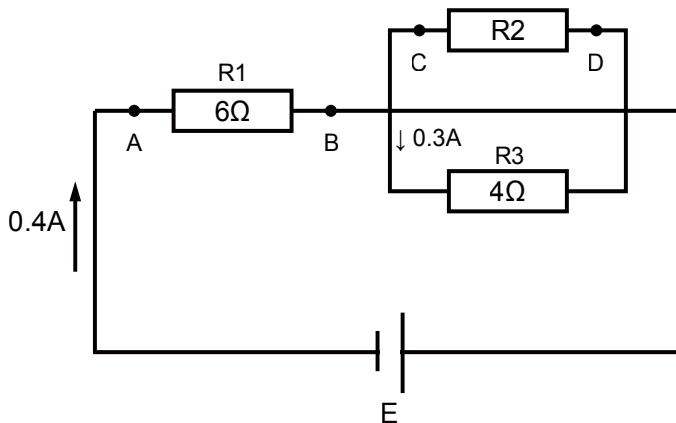
学習日 月 日

名前

/ 点

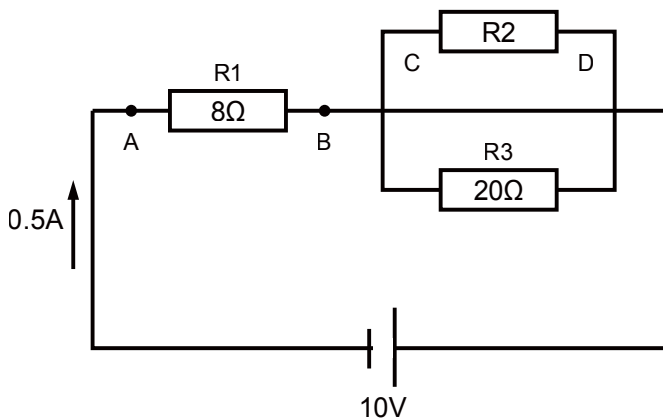
1 右の回路について、次の問いに答えなさい。

- ① AB間の電圧は何Vか。
- ② CD間の電圧は何Vか。
- ③ 点Cに流れる電流は何Aか。
- ④ R2の抵抗は何 Ω か。
- ⑤ 電源Eの電圧は何Vか。



2 右の回路について、次の問いに答えなさい。

- ① AB間の電圧は何Vか。
- ② CD間の電圧は何Vか。
- ③ R3に流れる電流は何Aか。
- ④ 点Cに流れる電流は何Aか。
- ⑤ R2の抵抗は何 Ω か。



解答

$$\boxed{1} \quad ① \quad 0.4 \times 6 = \underline{2.4 \text{ V}}$$

$$② \quad 0.3 \times 4 = \underline{1.2 \text{ V}}$$

$$③ \quad 0.4 - 0.3 = \underline{0.1 \text{ A}}$$

$$④ \quad 1.2 \div 0.1 = \underline{12 \text{ } \Omega}$$

$$⑤ \quad 2.4 + 1.2 = \underline{3.6 \text{ V}}$$

$$\boxed{2} \quad ① \quad 0.5 \times 8 = \underline{4 \text{ V}}$$

$$② \quad 10 - 4 = \underline{6 \text{ V}}$$

$$③ \quad 6 \div 20 = \underline{0.3 \text{ A}}$$

$$④ \quad 0.5 - 0.3 = \underline{0.2 \text{ A}}$$

$$⑤ \quad 6 \div 0.2 = \underline{30 \text{ } \Omega}$$