

複雑な回路の計算

NO.1

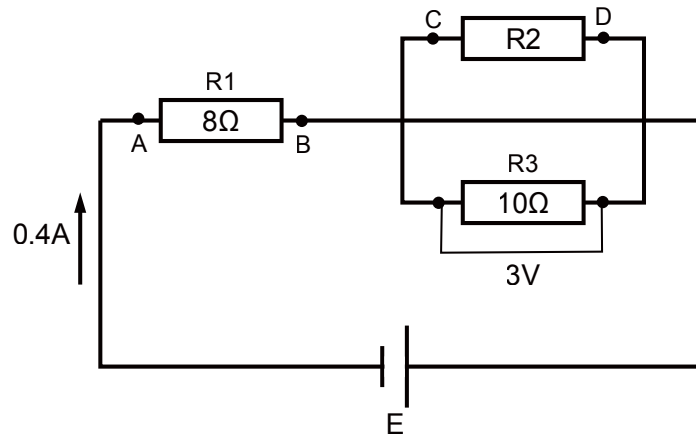
学習日 月 日

名前

/ 点

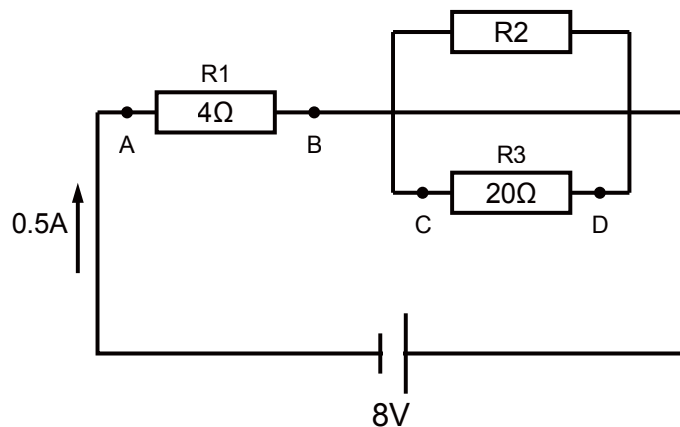
1 右の回路について、次の問いに答えなさい。

- 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 点Aに流れる電流は何Aか。
- ④ R2に流れる電流は何Aか。
- ⑤ R2の抵抗は何 Ω か。



解答

1

 ① $0.4 \times 8 = \underline{3.2 \text{ V}}$

② 並列回路の電圧は等しいので $\underline{3 \text{ V}}$

③ $3 \div 10 = \underline{0.3 \text{ A}}$

④ $3 \div 0.1 = \underline{30 \text{ } \Omega}$

⑤ $3.2 + 3 = \underline{6.2 \text{ V}}$

2

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

② $8 - 2 = \underline{6.0 \text{ V}}$

③ $1.2 \div 0.1 = \underline{12 \text{ } \Omega}$

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

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