

複雑な回路の計算

NO. 2

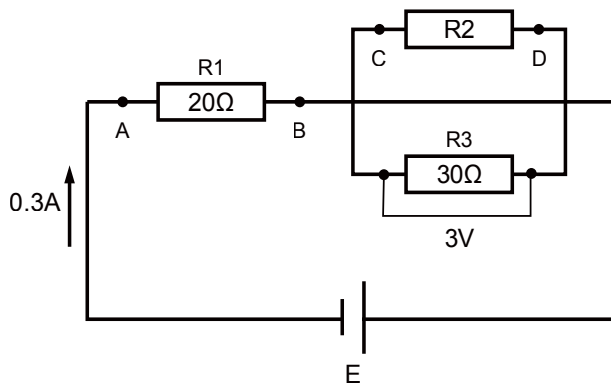
学習日 月 日

名前

/ 点

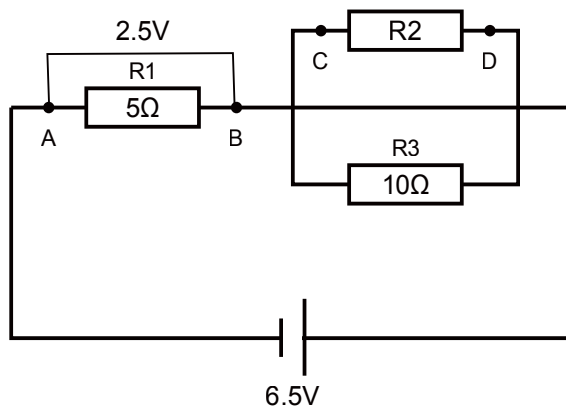
1 右の回路について、次の問いに答えなさい。

- ① AB間の電圧は何Vか。
- ② 電源E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。



2 右の回路について、次の問いに答えなさい。

- ① 点Aに流れる電流は何A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

1

 ① $0.3 \times 20 = \underline{6 \text{ V}}$

② $6 + 3 = \underline{9.0 \text{ V}}$

③ $3 \div 30 = \underline{0.1 \text{ A}}$

④ $0.3 - 0.1 = \underline{0.2 \text{ A}}$

⑤ $3 \div 0.2 = \underline{15 \text{ } \Omega}$

2

 ① $2.5 \div 5 = \underline{0.5 \text{ A}}$

② $6.5 - 2.5 = \underline{4 \text{ V}}$

③ $4 \div 10 = \underline{0.4 \text{ A}}$

④ $0.5 - 0.4 = \underline{0.1 \text{ A}}$

⑤ $4 \div 0.1 = \underline{40 \text{ } \Omega}$