

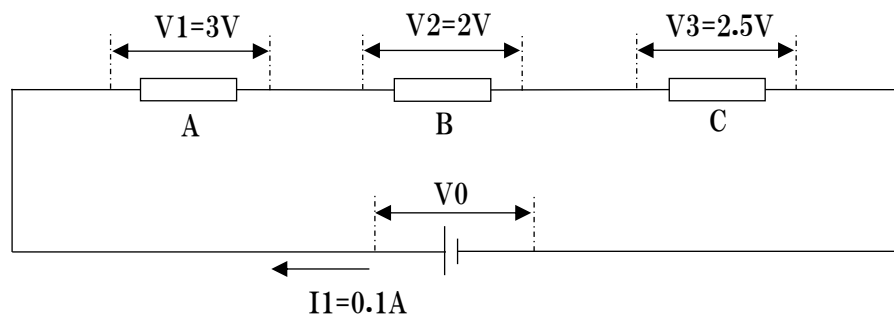
電気回路の計算問題.7

名前

解答

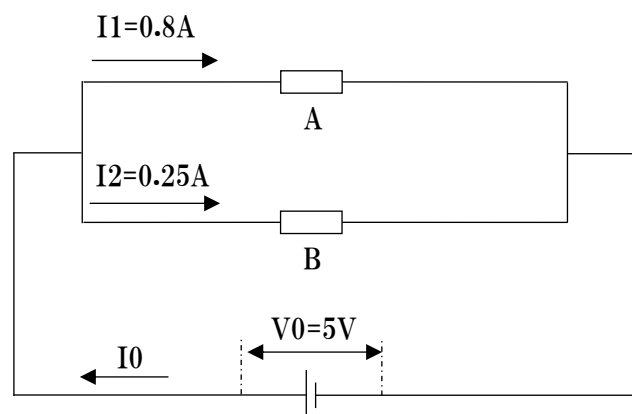
解答

問1 次の回路について以下の設問に答えよ。



- (1) 抵抗器Aの抵抗を求めよ。 (30 Ω)
- (2) 抵抗器Bの抵抗を求めよ。 (20 Ω)
- (3) 抵抗器Cの抵抗を求めよ。 (25 Ω)
- (4) 抵抗器Aと抵抗器Bと抵抗器Cの合成抵抗を求めよ。 (75 Ω)
- (5) 電池の電圧 V_0 を求めよ。 (7.5V)

問2 次の回路について以下の設問に答えよ。



- (1) 抵抗器Aの抵抗を求めよ。 (6.25 Ω)
- (2) 抵抗器Bの抵抗を求めよ。 (20 Ω)
- (3) 抵抗器Aと抵抗器Bの合成抵抗を求めよ。ただし、少数第3位を四捨五入し、少数第2位まで求めよ。 (4.76 Ω)
- (4) 回路全体に流れる電流 I_0 を求めよ。 (1.05A)

