オームの法則 並列回路（10問）　版E

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 電熱線 a は 30 Ω、b は 6 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 9 V にした。
電熱線 a に流れる電流は何 A か。

(2) 電熱線 a は 6 Ω、b は 30 Ω。
a と b を並列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

(3) 電熱線 a は 30 Ω、b は 6 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 15 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

(4) 電熱線 a は 12 Ω、b は 6 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 6 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

(5) 電熱線 a は 15 Ω、b は 30 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 6 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

(6) 電熱線 a は 10 Ω、b は 15 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 12 V にした。
電熱線 a に流れる電流は何 A か。

(7) 電熱線 a は 6 Ω、b は 12 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 24 V にした。
電熱線 a に流れる電流は何 A か。

(8) 電熱線 a は 30 Ω、b は 20 Ω。
a と b を並列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

(9) 電熱線 a は 40 Ω。a と b を並列につなぎ、
電源の電圧を 24 V にすると全体で 3 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(10) 電熱線 a は 40 Ω。a と b を並列につなぎ、
電源の電圧を 2 V にすると全体で 0.25 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

オームの法則 並列回路（10問）　版Eの答え

※ 並列では電圧はどちらも電源と同じ、全体の電流は2本の和。全体の抵抗は1本ずつより小さくなります。

(1) 電熱線 a は 30 Ω、b は 6 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 9 V にした。
電熱線 a に流れる電流は何 A か。
= 0.3 A

(2) 電熱線 a は 6 Ω、b は 30 Ω。
a と b を並列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。
= 5 Ω

(3) 電熱線 a は 30 Ω、b は 6 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 15 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。
= 3 A

(4) 電熱線 a は 12 Ω、b は 6 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 6 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。
= 1.5 A

(5) 電熱線 a は 15 Ω、b は 30 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 6 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。
= 0.6 A

(6) 電熱線 a は 10 Ω、b は 15 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 12 V にした。
電熱線 a に流れる電流は何 A か。
= 1.2 A

(7) 電熱線 a は 6 Ω、b は 12 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 24 V にした。
電熱線 a に流れる電流は何 A か。
= 4 A

(8) 電熱線 a は 30 Ω、b は 20 Ω。
a と b を並列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。
= 12 Ω

(9) 電熱線 a は 40 Ω。a と b を並列につなぎ、
電源の電圧を 24 V にすると全体で 3 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。
= 10 Ω

(10) 電熱線 a は 40 Ω。a と b を並列につなぎ、
電源の電圧を 2 V にすると全体で 0.25 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。
= 10 Ω