オームの法則 並列回路（10問）　版A

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線 a は 5 Ω、b は 20 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 10 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

(2) 電熱線 a は 15 Ω、b は 10 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 3 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

(3) 電熱線 a は 4 Ω。a と b を並列につなぎ、
電源の電圧を 30 V にすると全体で 10 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(4) 電熱線 a は 15 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) 電熱線 a は 30 Ω、b は 15 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。

(6) 電熱線 a は 30 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 4.8 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(7) 電熱線 a は 30 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。

(8) 電熱線 a は 40 Ω、b は 10 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 8 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

(9) 電熱線 a は 20 Ω、b は 5 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。

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

オームの法則 並列回路（10問）　版B

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線 a は 40 Ω、b は 10 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 20 V にした。
電熱線 a に流れる電流は何 A か。

(2) 電熱線 a は 10 Ω、b は 15 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。

(3) 電熱線 a は 40 Ω、b は 10 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 12 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。
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) 電熱線 a は 20 Ω、b は 30 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 12 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

(6) 電熱線 a は 4 Ω、b は 12 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 30 V にした。
電熱線 a に流れる電流は何 A か。

(7) 電熱線 a は 30 Ω。a と b を並列につなぎ、
電源の電圧を 30 V にすると全体で 6 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(8) 電熱線 a は 6 Ω、b は 12 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 9 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

(9) 電熱線 a は 15 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。

(10) 電熱線 a は 20 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 0.5 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C

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線 a は 10 Ω、b は 40 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 24 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

(2) 電熱線 a は 12 Ω。a と b を並列につなぎ、
電源の電圧を 15 V にすると全体で 5 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

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

(4) 電熱線 a は 4 Ω。a と b を並列につなぎ、
電源の電圧を 9 V にすると全体で 3 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(5) 電熱線 a は 20 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。

(6) 電熱線 a は 10 Ω、b は 15 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。

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

(8) 電熱線 a は 40 Ω、b は 10 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 12 Ω、b は 4 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 24 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

(10) 電熱線 a は 12 Ω、b は 6 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 3 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

オームの法則 並列回路（10問）　版D

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線 a は 4 Ω、b は 12 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。

(2) 電熱線 a は 30 Ω、b は 6 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。

(3) 電熱線 a は 10 Ω、b は 40 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 30 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

(4) 電熱線 a は 6 Ω。a と b を並列につなぎ、
電源の電圧を 9 V にすると全体で 1.8 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(5) 電熱線 a は 12 Ω、b は 6 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 30 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

(6) 電熱線 a は 5 Ω。a と b を並列につなぎ、
電源の電圧を 4 V にすると全体で 1 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(7) 電熱線 a は 20 Ω、b は 5 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。

(8) 電熱線 a は 40 Ω、b は 10 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。

(9) 電熱線 a は 20 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。

(10) 電熱線 a は 30 Ω、b は 20 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 15 V にした。
電熱線 a に流れる電流は何 A か。

オームの法則 並列回路（10問）　版E

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(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F

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線 a は 5 Ω、b は 20 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 20 V にした。
電熱線 a に流れる電流は何 A か。

(2) 電熱線 a は 20 Ω、b は 5 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。a と b を並列につなぎ、
電源の電圧を 6 V にすると全体で 1.2 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(4) 電熱線 a は 20 Ω、b は 5 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 24 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

(5) 電熱線 a は 6 Ω、b は 30 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。

(6) 電熱線 a は 10 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。

(7) 電熱線 a は 15 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。

(8) 電熱線 a は 20 Ω、b は 5 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 8 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

(9) 電熱線 a は 12 Ω、b は 4 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。

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

オームの法則 並列回路（10問）　版G

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線 a は 15 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。

(2) 電熱線 a は 4 Ω、b は 12 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。

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

(4) 電熱線 a は 30 Ω、b は 15 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) 電熱線 a は 4 Ω、b は 12 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 12 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

(6) 電熱線 a は 15 Ω。a と b を並列につなぎ、
電源の電圧を 12 V にすると全体で 1.2 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(7) 電熱線 a は 30 Ω。a と b を並列につなぎ、
電源の電圧を 15 V にすると全体で 1.25 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

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

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

(10) 電熱線 a は 20 Ω、b は 5 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 12 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

オームの法則 並列回路（10問）　版H

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線 a は 20 Ω、b は 5 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 3 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。
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。

(3) 電熱線 a は 15 Ω、b は 10 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 3 V にした。
電熱線 a に流れる電流は何 A か。

(4) 電熱線 a は 15 Ω。a と b を並列につなぎ、
電源の電圧を 30 V にすると全体で 5 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(5) 電熱線 a は 4 Ω、b は 12 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。

(6) 電熱線 a は 30 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。

(7) 電熱線 a は 12 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 8 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(8) 電熱線 a は 5 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 5 Ω、b は 20 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。

(10) 電熱線 a は 5 Ω、b は 20 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 20 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

オームの法則 並列回路（10問）　版I

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線 a は 4 Ω、b は 12 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。

(2) 電熱線 a は 15 Ω、b は 10 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 30 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

(3) 電熱線 a は 10 Ω、b は 15 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。

(4) 電熱線 a は 6 Ω、b は 30 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。

(5) 電熱線 a は 20 Ω、b は 30 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 6 V にした。
電熱線 a に流れる電流は何 A か。

(6) 電熱線 a は 5 Ω、b は 20 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。

(7) 電熱線 a は 20 Ω、b は 30 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 24 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

(8) 電熱線 a は 30 Ω。a と b を並列につなぎ、
電源の電圧を 9 V にすると全体で 0.9 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(9) 電熱線 a は 6 Ω、b は 12 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 30 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

(10) 電熱線 a は 12 Ω。a と b を並列につなぎ、
電源の電圧を 6 V にすると全体で 1.5 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J

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

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

(2) 電熱線 a は 10 Ω、b は 15 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 3 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

(3) 電熱線 a は 20 Ω。a と b を並列につなぎ、
電源の電圧を 30 V にすると全体で 2.5 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(4) 電熱線 a は 30 Ω、b は 15 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。

(5) 電熱線 a は 10 Ω、b は 40 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。

(6) 電熱線 a は 20 Ω、b は 30 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 30 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

(7) 電熱線 a は 12 Ω、b は 4 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 30 V にした。
電熱線 a に流れる電流は何 A か。

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

(9) 電熱線 a は 6 Ω。a と b を並列につなぎ、
電源の電圧を 6 V にすると全体で 1.2 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(10) 電熱線 a は 12 Ω、b は 6 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。

オームの法則 並列回路（10問）　版K

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線 a は 12 Ω、b は 4 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。

(2) 電熱線 a は 6 Ω、b は 12 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 40 Ω。a と b を並列につなぎ、
電源の電圧を 12 V にすると全体で 1.5 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(4) 電熱線 a は 30 Ω、b は 6 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) 電熱線 a は 30 Ω、b は 20 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 3 V にした。
電熱線 a に流れる電流は何 A か。

(6) 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。
電熱線 a に流れる電流は何 A か。

(7) 電熱線 a は 5 Ω、b は 20 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 20 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

(8) 電熱線 a は 10 Ω、b は 40 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 4 V にした。
電熱線 a に流れる電流は何 A か。

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

(10) 電熱線 a は 4 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 8 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L

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線 a は 15 Ω、b は 10 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 24 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

(2) 電熱線 a は 30 Ω、b は 15 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 12 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

(3) 電熱線 a は 6 Ω、b は 12 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。

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

(5) 電熱線 a は 12 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。

(6) 電熱線 a は 30 Ω。a と b を並列につなぎ、
電源の電圧を 3 V にすると全体で 0.3 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(7) 電熱線 a は 20 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。

(8) 電熱線 a は 20 Ω。a と b を並列につなぎ、
電源の電圧を 9 V にすると全体で 2.25 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(9) 電熱線 a は 6 Ω、b は 12 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。

(10) 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。

オームの法則 並列回路（10問）　版M

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線 a は 12 Ω、b は 4 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 3 V にした。
電熱線 a に流れる電流は何 A か。

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

(3) 電熱線 a は 30 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 4.8 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(4) 電熱線 a は 15 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) 電熱線 a は 15 Ω、b は 10 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 3 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

(6) 電熱線 a は 20 Ω、b は 5 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 20 V にした。
電熱線 a に流れる電流は何 A か。

(7) 電熱線 a は 20 Ω。a と b を並列につなぎ、
電源の電圧を 30 V にすると全体で 7.5 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(8) 電熱線 a は 5 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 15 Ω、b は 30 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 9 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

(10) 電熱線 a は 4 Ω、b は 12 Ω。
並列につなぎ、電源の電圧を 9 V にした。
回路全体に流れる電流は何 A か。

オームの法則 並列回路（10問）　版A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 5 Ω、b は 20 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 10 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

= 2.5 A

(2) 電熱線 a は 15 Ω、b は 10 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 3 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

= 0.5 A

(3) 電熱線 a は 4 Ω。a と b を並列につなぎ、

電源の電圧を 30 V にすると全体で 10 A 流れた。

電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

= 12 Ω

(4) 電熱線 a は 15 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。

= 10 Ω

(5) 電熱線 a は 30 Ω、b は 15 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。

= 0.8 A

(6) 電熱線 a は 30 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 4.8 A 流れた。

電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

= 6 Ω

(7) 電熱線 a は 30 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。

= 0.4 A

(8) 電熱線 a は 40 Ω、b は 10 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 8 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

= 1 A

(9) 電熱線 a は 20 Ω、b は 5 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。

= 4 Ω

(10) 電熱線 a は 6 Ω、b は 12 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 15 V にした。

電熱線 a に流れる電流は何 A か。

= 2.5 A

オームの法則 並列回路（10問）　版B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 40 Ω、b は 10 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 20 V にした。

電熱線 a に流れる電流は何 A か。

＝ 0.5 A

(2) 電熱線 a は 10 Ω、b は 15 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。

＝ 2.4 A

(3) 電熱線 a は 40 Ω、b は 10 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 12 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

＝ 1.5 A

(4) 電熱線 a は 12 Ω、b は 6 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。

＝ 4 Ω

(5) 電熱線 a は 20 Ω、b は 30 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 12 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

＝ 1 A

(6) 電熱線 a は 4 Ω、b は 12 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 30 V にした。

電熱線 a に流れる電流は何 A か。

＝ 7.5 A

(7) 電熱線 a は 30 Ω。a と b を並列につなぎ、

電源の電圧を 30 V にすると全体で 6 A 流れた。

電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

＝ 6 Ω

(8) 電熱線 a は 6 Ω、b は 12 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 9 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

＝ 2.25 A

(9) 電熱線 a は 15 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。

＝ 10 Ω

(10) 電熱線 a は 20 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 0.5 A 流れた。

電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

＝ 5 Ω

オームの法則 並列回路（10問）　版C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 10 Ω、b は 40 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 24 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

＝ 3 A

(2) 電熱線 a は 12 Ω。a と b を並列につなぎ、

電源の電圧を 15 V にすると全体で 5 A 流れた。

電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

＝ 4 Ω

(3) 電熱線 a は 4 Ω、b は 12 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 6 V にした。

電熱線 a に流れる電流は何 A か。

＝ 1.5 A

(4) 電熱線 a は 4 Ω。a と b を並列につなぎ、

電源の電圧を 9 V にすると全体で 3 A 流れた。

電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

＝ 12 Ω

(5) 電熱線 a は 20 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。

＝ 12 Ω

(6) 電熱線 a は 10 Ω、b は 15 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。

＝ 2.4 A

(7) 電熱線 a は 12 Ω、b は 6 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 15 V にした。

電熱線 a に流れる電流は何 A か。

＝ 1.25 A

(8) 電熱線 a は 40 Ω、b は 10 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。

＝ 8 Ω

(9) 電熱線 a は 12 Ω、b は 4 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 24 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

＝ 8 A

(10) 電熱線 a は 12 Ω、b は 6 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 3 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

＝ 0.75 A

オームの法則 並列回路（10問）　版D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 4 Ω、b は 12 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。

＝ 5 A

(2) 電熱線 a は 30 Ω、b は 6 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。

＝ 0.4 A

(3) 電熱線 a は 10 Ω、b は 40 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 30 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

＝ 3.75 A

(4) 電熱線 a は 6 Ω。a と b を並列につなぎ、

電源の電圧を 9 V にすると全体で 1.8 A 流れた。

電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

＝ 30 Ω

(5) 電熱線 a は 12 Ω、b は 6 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 30 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

＝ 7.5 A

(6) 電熱線 a は 5 Ω。a と b を並列につなぎ、

電源の電圧を 4 V にすると全体で 1 A 流れた。

電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

＝ 20 Ω

(7) 電熱線 a は 20 Ω、b は 5 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。

＝ 4 Ω

(8) 電熱線 a は 40 Ω、b は 10 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。

＝ 0.3 A

(9) 電熱線 a は 20 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。

＝ 12 Ω

(10) 電熱線 a は 30 Ω、b は 20 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 15 V にした。

電熱線 a に流れる電流は何 A か。

＝ 0.5 A

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

オームの法則 並列回路（10問）　版F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 5 Ω、b は 20 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 20 V にした。

電熱線 a に流れる電流は何 A か。

＝ 4 A

(2) 電熱線 a は 20 Ω、b は 5 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。

＝ 4 Ω

(3) 電熱線 a は 30 Ω。a と b を並列につなぎ、

電源の電圧を 6 V にすると全体で 1.2 A 流れた。

電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

＝ 6 Ω

(4) 電熱線 a は 20 Ω、b は 5 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 24 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

＝ 6 A

(5) 電熱線 a は 6 Ω、b は 30 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

(6) 電熱線 a は 10 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。

＝ 40 Ω

(7) 電熱線 a は 15 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。

＝ 10 Ω

(8) 電熱線 a は 20 Ω、b は 5 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 8 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

＝ 2 A

(9) 電熱線 a は 12 Ω、b は 4 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。

＝ 0.75 A

(10) 電熱線 a は 6 Ω、b は 30 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 3 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

＝ 0.6 A

オームの法則 並列回路（10問）　版G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 15 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。

＝ 10 Ω

(2) 電熱線 a は 4 Ω、b は 12 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。

＝ 2.25 A

(3) 電熱線 a は 6 Ω、b は 30 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 9 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

＝ 1.8 A

(4) 電熱線 a は 30 Ω、b は 15 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。

＝ 10 Ω

(5) 電熱線 a は 4 Ω、b は 12 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 12 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

＝ 4 A

(6) 電熱線 a は 15 Ω。a と b を並列につなぎ、

電源の電圧を 12 V にすると全体で 1.2 A 流れた。

電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

＝ 30 Ω

(7) 電熱線 a は 30 Ω。a と b を並列につなぎ、

電源の電圧を 15 V にすると全体で 1.25 A 流れた。

電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

＝ 20 Ω

(8) 電熱線 a は 6 Ω、b は 30 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 15 V にした。

電熱線 a に流れる電流は何 A か。

＝ 2.5 A

(9) 電熱線 a は 12 Ω、b は 4 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 6 V にした。

電熱線 a に流れる電流は何 A か。

＝ 0.5 A

(10) 電熱線 a は 20 Ω、b は 5 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 12 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

＝ 3 A

オームの法則 並列回路（10問）　版H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 20 Ω、b は 5 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 3 V にした。

電熱線 a に流れる電流は何 A か。

= 0.15 A

(2) 電熱線 a は 6 Ω、b は 30 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

(3) 電熱線 a は 15 Ω、b は 10 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 3 V にした。

電熱線 a に流れる電流は何 A か。

= 0.2 A

(4) 電熱線 a は 15 Ω。a と b を並列につなぎ、

電源の電圧を 30 V にすると全体で 5 A 流れた。

電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

= 10 Ω

(5) 電熱線 a は 4 Ω、b は 12 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 Ω

(6) 電熱線 a は 30 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。

= 1.2 A

(7) 電熱線 a は 12 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 8 A 流れた。

電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

= 4 Ω

(8) 電熱線 a は 5 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。

= 4 Ω

(9) 電熱線 a は 5 Ω、b は 20 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。

= 3.75 A

(10) 電熱線 a は 5 Ω、b は 20 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 20 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

= 5 A

オームの法則 並列回路（10問）　版I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 4 Ω、b は 12 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 Ω

(2) 電熱線 a は 15 Ω、b は 10 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 30 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

＝ 5 A

(3) 電熱線 a は 10 Ω、b は 15 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。

＝ 6 Ω

(4) 電熱線 a は 6 Ω、b は 30 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

(5) 電熱線 a は 20 Ω、b は 30 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 6 V にした。

電熱線 a に流れる電流は何 A か。

＝ 0.3 A

(6) 電熱線 a は 5 Ω、b は 20 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。

＝ 1.8 A

(7) 電熱線 a は 20 Ω、b は 30 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 24 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

＝ 2 A

(8) 電熱線 a は 30 Ω。a と b を並列につなぎ、

電源の電圧を 9 V にすると全体で 0.9 A 流れた。

電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

＝ 15 Ω

(9) 電熱線 a は 6 Ω、b は 12 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 30 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

＝ 7.5 A

(10) 電熱線 a は 12 Ω。a と b を並列につなぎ、

電源の電圧を 6 V にすると全体で 1.5 A 流れた。

電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

＝ 6 Ω

オームの法則 並列回路（10問）　版J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 6 Ω、b は 12 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 6 V にした。

電熱線 a に流れる電流は何 A か。

= 1 A

(2) 電熱線 a は 10 Ω、b は 15 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 3 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

= 0.5 A

(3) 電熱線 a は 20 Ω。a と b を並列につなぎ、

電源の電圧を 30 V にすると全体で 2.5 A 流れた。

電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

= 30 Ω

(4) 電熱線 a は 30 Ω、b は 15 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。

= 1.5 A

(5) 電熱線 a は 10 Ω、b は 40 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。

= 8 Ω

(6) 電熱線 a は 20 Ω、b は 30 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 30 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

= 2.5 A

(7) 電熱線 a は 12 Ω、b は 4 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 30 V にした。

電熱線 a に流れる電流は何 A か。

= 2.5 A

(8) 電熱線 a は 6 Ω、b は 12 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 15 V にした。

電熱線 a に流れる電流は何 A か。

= 2.5 A

(9) 電熱線 a は 6 Ω。a と b を並列につなぎ、

電源の電圧を 6 V にすると全体で 1.2 A 流れた。

電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

= 30 Ω

(10) 電熱線 a は 12 Ω、b は 6 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。

= 4 Ω

オームの法則 並列回路（10問）　版K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 12 Ω、b は 4 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。

＝ 5 A

(2) 電熱線 a は 6 Ω、b は 12 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。

＝ 4 Ω

(3) 電熱線 a は 40 Ω。a と b を並列につなぎ、

電源の電圧を 12 V にすると全体で 1.5 A 流れた。

電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

＝ 10 Ω

(4) 電熱線 a は 30 Ω、b は 6 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

(5) 電熱線 a は 30 Ω、b は 20 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 3 V にした。

電熱線 a に流れる電流は何 A か。

＝ 0.1 A

(6) 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。

電熱線 a に流れる電流は何 A か。

＝ 0.4 A

(7) 電熱線 a は 5 Ω、b は 20 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 20 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

＝ 5 A

(8) 電熱線 a は 10 Ω、b は 40 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 4 V にした。

電熱線 a に流れる電流は何 A か。

＝ 0.4 A

(9) 電熱線 a は 30 Ω、b は 15 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 3 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

＝ 0.3 A

(10) 電熱線 a は 4 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 8 A 流れた。

電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

＝ 12 Ω

オームの法則 並列回路（10問）　版L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 15 Ω、b は 10 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 24 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

＝ 4 A

(2) 電熱線 a は 30 Ω、b は 15 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 12 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

＝ 1.2 A

(3) 電熱線 a は 6 Ω、b は 12 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。

＝ 2 A

(4) 電熱線 a は 6 Ω、b は 30 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 6 V にした。

電熱線 a に流れる電流は何 A か。

＝ 1 A

(5) 電熱線 a は 12 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。

＝ 3.75 A

(6) 電熱線 a は 30 Ω。a と b を並列につなぎ、

電源の電圧を 3 V にすると全体で 0.3 A 流れた。

電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

＝ 15 Ω

(7) 電熱線 a は 20 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。

＝ 12 Ω

(8) 電熱線 a は 20 Ω。a と b を並列につなぎ、

電源の電圧を 9 V にすると全体で 2.25 A 流れた。

電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

＝ 5 Ω

(9) 電熱線 a は 6 Ω、b は 12 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。

＝ 4 Ω

(10) 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

オームの法則 並列回路（10問）　版M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 12 Ω、b は 4 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 3 V にした。

電熱線 a に流れる電流は何 A か。

= 0.25 A

(2) 電熱線 a は 12 Ω、b は 6 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 15 V にした。

電熱線 a に流れる電流は何 A か。

= 1.25 A

(3) 電熱線 a は 30 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 4.8 A 流れた。

電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

= 6 Ω

(4) 電熱線 a は 15 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。

= 10 Ω

(5) 電熱線 a は 15 Ω、b は 10 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 3 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

= 0.5 A

(6) 電熱線 a は 20 Ω、b は 5 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 20 V にした。

電熱線 a に流れる電流は何 A か。

= 1 A

(7) 電熱線 a は 20 Ω。a と b を並列につなぎ、

電源の電圧を 30 V にすると全体で 7.5 A 流れた。

電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

= 5 Ω

(8) 電熱線 a は 5 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。

= 4 Ω

(9) 電熱線 a は 15 Ω、b は 30 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 9 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

= 0.9 A

(10) 電熱線 a は 4 Ω、b は 12 Ω。

並列につなぎ、電源の電圧を 9 V にした。

回路全体に流れる電流は何 A か。

= 3 A