オームの法則 直列回路（10問）　版A

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線 a は 30 Ω、b は 40 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

(2) 電熱線 a は 20 Ω、b は 25 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

(3) 電熱線 a は 30 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 27 V にすると 0.6 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(4) 電熱線 a は 15 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 7.5 V にすると 0.3 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(5) 電熱線 a は 30 Ω、b は 10 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 4 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(6) 電熱線 a は 10 Ω、b は 30 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 28 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(7) 電熱線 a は 5 Ω、b は 50 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 22 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(8) 電熱線 a は 10 Ω、b は 40 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 25 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

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

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

オームの法則 直列回路（10問）　版B

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線 a は 4 Ω、b は 10 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

(2) 電熱線 a は 25 Ω、b は 5 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 12 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(3) 電熱線 a は 50 Ω、b は 6 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 28 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(4) 電熱線 a は 12 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 25.5 V にすると 1.5 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 5 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 2.5 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(6) 電熱線 a は 15 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 19 V にすると 1 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(7) 電熱線 a は 8 Ω、b は 5 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 6.5 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(8) 電熱線 a は 20 Ω、b は 25 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 22.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(9) 電熱線 a は 5 Ω、b は 40 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

(10) 電熱線 a は 10 Ω、b は 50 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 24 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

オームの法則 直列回路（10問）　版C

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線 a は 6 Ω、b は 40 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 11.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(2) 電熱線 a は 10 Ω、b は 15 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 20 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(3) 電熱線 a は 15 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 14 V にすると 0.4 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(4) 電熱線 a は 50 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 7 V にすると 0.1 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(5) 電熱線 a は 2 Ω、b は 10 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 18 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(6) 電熱線 a は 4 Ω、b は 50 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 13.5 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(7) 電熱線 a は 5 Ω、b は 50 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

(8) 電熱線 a は 20 Ω、b は 40 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 30 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(9) 電熱線 a は 5 Ω、b は 25 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 4.5 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(10) 電熱線 a は 15 Ω、b は 30 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

オームの法則 直列回路（10問）　版D

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線 a は 20 Ω、b は 5 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 15 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(2) 電熱線 a は 4 Ω、b は 6 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 4.5 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(3) 電熱線 a は 30 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 25 V にすると 0.5 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(4) 電熱線 a は 10 Ω、b は 20 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 15 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(5) 電熱線 a は 4 Ω、b は 10 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 3.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(6) 電熱線 a は 15 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 25 V にすると 1 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(7) 電熱線 a は 4 Ω、b は 30 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

(8) 電熱線 a は 5 Ω、b は 25 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

(9) 電熱線 a は 10 Ω、b は 5 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 7.5 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(10) 電熱線 a は 20 Ω、b は 10 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 10.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

オームの法則 直列回路（10問）　版E

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線 a は 2 Ω、b は 15 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 8.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

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

(3) 電熱線 a は 5 Ω、b は 25 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 27 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(4) 電熱線 a は 10 Ω、b は 30 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 16 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(5) 電熱線 a は 25 Ω、b は 5 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 30 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(6) 電熱線 a は 12 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 10 V にすると 0.5 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(7) 電熱線 a は 50 Ω、b は 20 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 21 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(8) 電熱線 a は 10 Ω、b は 25 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 17.5 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(9) 電熱線 a は 2 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 14 V にすると 1 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(10) 電熱線 a は 20 Ω、b は 40 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

オームの法則 直列回路（10問）　版F

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線 a は 6 Ω、b は 4 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

(2) 電熱線 a は 6 Ω、b は 12 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 13.5 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(3) 電熱線 a は 15 Ω、b は 6 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 21 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(4) 電熱線 a は 5 Ω、b は 30 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 24.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(5) 電熱線 a は 10 Ω、b は 15 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

(6) 電熱線 a は 6 Ω、b は 10 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 8 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(7) 電熱線 a は 50 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 28 V にすると 0.4 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(8) 電熱線 a は 2 Ω、b は 15 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 25.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(9) 電熱線 a は 5 Ω、b は 50 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 16.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(10) 電熱線 a は 15 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 7.5 V にすると 0.3 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

オームの法則 直列回路（10問）　版G

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線 a は 40 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 17.5 V にすると 0.35 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(2) 電熱線 a は 25 Ω、b は 30 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 22 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(3) 電熱線 a は 15 Ω、b は 4 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

(4) 電熱線 a は 25 Ω、b は 10 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 3.5 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(5) 電熱線 a は 30 Ω、b は 12 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

(6) 電熱線 a は 2 Ω、b は 25 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 27 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(7) 電熱線 a は 2 Ω、b は 8 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 4.5 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(8) 電熱線 a は 20 Ω、b は 15 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 10.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(9) 電熱線 a は 10 Ω、b は 20 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 13.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(10) 電熱線 a は 50 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 27.5 V にすると 0.5 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

オームの法則 直列回路（10問）　版H

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線 a は 30 Ω、b は 15 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 22.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(2) 電熱線 a は 50 Ω、b は 30 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 8 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(3) 電熱線 a は 30 Ω、b は 5 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

(4) 電熱線 a は 25 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 13.5 V にすると 0.45 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 2 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 4.5 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(6) 電熱線 a は 4 Ω、b は 25 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 14.5 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(7) 電熱線 a は 8 Ω、b は 40 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 24 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(8) 電熱線 a は 30 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 8 V にすると 0.25 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(9) 電熱線 a は 2 Ω、b は 12 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

(10) 電熱線 a は 10 Ω、b は 8 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 4.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

オームの法則 直列回路（10問）　版I

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線 a は 8 Ω、b は 10 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 13.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(2) 電熱線 a は 2 Ω、b は 4 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 3 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(3) 電熱線 a は 20 Ω、b は 5 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 7.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(4) 電熱線 a は 30 Ω、b は 15 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

(5) 電熱線 a は 50 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 28 V にすると 0.35 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(6) 電熱線 a は 8 Ω、b は 2 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 4 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(7) 電熱線 a は 12 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 17 V にすると 1 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(8) 電熱線 a は 4 Ω、b は 30 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 17 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(9) 電熱線 a は 5 Ω、b は 40 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

(10) 電熱線 a は 15 Ω、b は 25 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 18 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

オームの法則 直列回路（10問）　版J

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線 a は 6 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 5.5 V にすると 0.5 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(2) 電熱線 a は 6 Ω、b は 15 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 21 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(3) 電熱線 a は 30 Ω、b は 20 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 20 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(4) 電熱線 a は 8 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 1 V にすると 0.1 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。
直列につなぎ、電源の電圧を 12 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(6) 電熱線 a は 25 Ω、b は 8 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

(7) 電熱線 a は 50 Ω、b は 15 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

(8) 電熱線 a は 6 Ω、b は 8 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 21 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(9) 電熱線 a は 40 Ω、b は 10 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 25 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(10) 電熱線 a は 30 Ω、b は 6 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 18 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

オームの法則 直列回路（10問）　版K

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線 a は 5 Ω、b は 15 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 20 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(2) 電熱線 a は 25 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 7 V にすると 0.2 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(3) 電熱線 a は 10 Ω、b は 2 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 24 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(4) 電熱線 a は 40 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 27 V にすると 0.3 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 8 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

(6) 電熱線 a は 5 Ω、b は 10 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 3 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(7) 電熱線 a は 20 Ω、b は 12 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 8 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(8) 電熱線 a は 30 Ω、b は 40 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

(9) 電熱線 a は 12 Ω、b は 8 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(10) 電熱線 a は 20 Ω、b は 2 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 16.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

オームの法則 直列回路（10問）　版L

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線 a は 30 Ω、b は 10 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 16 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(2) 電熱線 a は 8 Ω、b は 50 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 14.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(3) 電熱線 a は 10 Ω、b は 50 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 15 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(4) 電熱線 a は 50 Ω、b は 10 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

(5) 電熱線 a は 2 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 8 V にすると 1 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(6) 電熱線 a は 30 Ω、b は 5 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 3.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(7) 電熱線 a は 25 Ω、b は 15 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

(8) 電熱線 a は 12 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 17 V にすると 1 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(9) 電熱線 a は 12 Ω、b は 15 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 27 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(10) 電熱線 a は 15 Ω、b は 40 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 22 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

オームの法則 直列回路（10問）　版M

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線 a は 20 Ω、b は 5 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 17.5 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(2) 電熱線 a は 20 Ω、b は 40 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 30 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(3) 電熱線 a は 8 Ω、b は 2 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 4 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。

(4) 電熱線 a は 10 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 15 V にすると 0.6 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(5) 電熱線 a は 15 Ω、b は 20 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

(6) 電熱線 a は 8 Ω、b は 12 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。

(7) 電熱線 a は 2 Ω、b は 6 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 8 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(8) 電熱線 a は 40 Ω、b は 10 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 25 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

(9) 電熱線 a は 5 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 15 V にすると 0.5 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

(10) 電熱線 a は 10 Ω、b は 30 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 6 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

オームの法則 直列回路（10問）　版Aの答え

※ 直列では電流はどこも同じ、全体の抵抗は2本の和、電圧は2本で分け合うことを確かめてください。

---

(1) 電熱線 a は 30 Ω、b は 40 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。
＝ 70 Ω

(2) 電熱線 a は 20 Ω、b は 25 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。
＝ 45 Ω

(3) 電熱線 a は 30 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 27 V にすると 0.6 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。
＝ 15 Ω

(4) 電熱線 a は 15 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 7.5 V にすると 0.3 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。
＝ 10 Ω

(5) 電熱線 a は 30 Ω、b は 10 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 4 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 3 V

(6) 電熱線 a は 10 Ω、b は 30 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 28 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 7 V

(7) 電熱線 a は 5 Ω、b は 50 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 22 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 2 V

(8) 電熱線 a は 10 Ω、b は 40 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 25 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.5 A

(9) 電熱線 a は 5 Ω、b は 15 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 6 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.3 A

(10) 電熱線 a は 2 Ω、b は 6 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 12 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 1.5 A

オームの法則 直列回路（10問）　版Bの答え

※ 直列では電流はどこも同じ、全体の抵抗は2本の和、電圧は2本で分け合うことを確かめてください。

---

(1) 電熱線 a は 4 Ω、b は 10 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。
＝ 14 Ω

(2) 電熱線 a は 25 Ω、b は 5 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 12 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 10 V

(3) 電熱線 a は 50 Ω、b は 6 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 28 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 25 V

(4) 電熱線 a は 12 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 25.5 V にすると 1.5 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。
＝ 5 Ω

(5) 電熱線 a は 20 Ω、b は 5 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 2.5 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.1 A

(6) 電熱線 a は 15 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 19 V にすると 1 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。
＝ 4 Ω

(7) 電熱線 a は 8 Ω、b は 5 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 6.5 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.5 A

(8) 電熱線 a は 20 Ω、b は 25 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 22.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 10 V

(9) 電熱線 a は 5 Ω、b は 40 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。
＝ 45 Ω

(10) 電熱線 a は 10 Ω、b は 50 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 24 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.4 A

オームの法則 直列回路（10問）　版Cの答え

※ 直列では電流はどこも同じ、全体の抵抗は2本の和、電圧は2本で分け合うことを確かめてください。

---

(1) 電熱線 a は 6 Ω、b は 40 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 11.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 1.5 V

(2) 電熱線 a は 10 Ω、b は 15 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 20 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 8 V

(3) 電熱線 a は 15 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 14 V にすると 0.4 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。
＝ 20 Ω

(4) 電熱線 a は 50 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 7 V にすると 0.1 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。
＝ 20 Ω

(5) 電熱線 a は 2 Ω、b は 10 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 18 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 1.5 A

(6) 電熱線 a は 4 Ω、b は 50 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 13.5 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.25 A

(7) 電熱線 a は 5 Ω、b は 50 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。
＝ 55 Ω

(8) 電熱線 a は 20 Ω、b は 40 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 30 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 10 V

(9) 電熱線 a は 5 Ω、b は 25 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 4.5 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.15 A

(10) 電熱線 a は 15 Ω、b は 30 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。
＝ 45 Ω

オームの法則 直列回路（10問）　版Dの答え

※ 直列では電流はどこも同じ、全体の抵抗は2本の和、電圧は2本で分け合うことを確かめてください。

---

(1) 電熱線 a は 20 Ω、b は 5 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 15 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.6 A

(2) 電熱線 a は 4 Ω、b は 6 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 4.5 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.45 A

(3) 電熱線 a は 30 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 25 V にすると 0.5 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。
＝ 20 Ω

(4) 電熱線 a は 10 Ω、b は 20 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 15 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 5 V

(5) 電熱線 a は 4 Ω、b は 10 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 3.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 1 V

(6) 電熱線 a は 15 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 25 V にすると 1 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。
＝ 10 Ω

(7) 電熱線 a は 4 Ω、b は 30 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。
＝ 34 Ω

(8) 電熱線 a は 5 Ω、b は 25 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。
＝ 30 Ω

(9) 電熱線 a は 10 Ω、b は 5 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 7.5 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.5 A

(10) 電熱線 a は 20 Ω、b は 10 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 10.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 7 V

オームの法則 直列回路（10問）　版Eの答え

※ 直列では電流はどこも同じ、全体の抵抗は2本の和、電圧は2本で分け合うことを確かめてください。

---

(1) 電熱線 a は 2 Ω、b は 15 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 8.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 1 V

(2) 電熱線 a は 2 Ω、b は 6 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。
＝ 8 Ω

(3) 電熱線 a は 5 Ω、b は 25 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 27 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 4.5 V

(4) 電熱線 a は 10 Ω、b は 30 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 16 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.4 A

(5) 電熱線 a は 25 Ω、b は 5 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 30 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 25 V

(6) 電熱線 a は 12 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 10 V にすると 0.5 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。
＝ 8 Ω

(7) 電熱線 a は 50 Ω、b は 20 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 21 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.3 A

(8) 電熱線 a は 10 Ω、b は 25 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 17.5 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.5 A

(9) 電熱線 a は 2 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 14 V にすると 1 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。
＝ 12 Ω

(10) 電熱線 a は 20 Ω、b は 40 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。
＝ 60 Ω

オームの法則 直列回路（10問）　版Fの答え

※ 直列では電流はどこも同じ、全体の抵抗は2本の和、電圧は2本で分け合うことを確かめてください。

---

(1) 電熱線 a は 6 Ω、b は 4 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。
＝ 10 Ω

(2) 電熱線 a は 6 Ω、b は 12 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 13.5 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.75 A

(3) 電熱線 a は 15 Ω、b は 6 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 21 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 1 A

(4) 電熱線 a は 5 Ω、b は 30 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 24.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 3.5 V

(5) 電熱線 a は 10 Ω、b は 15 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。
＝ 25 Ω

(6) 電熱線 a は 6 Ω、b は 10 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 8 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.5 A

(7) 電熱線 a は 50 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 28 V にすると 0.4 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。
＝ 20 Ω

(8) 電熱線 a は 2 Ω、b は 15 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 25.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 3 V

(9) 電熱線 a は 5 Ω、b は 50 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 16.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 1.5 V

(10) 電熱線 a は 15 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 7.5 V にすると 0.3 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。
＝ 10 Ω

オームの法則 直列回路（10問）　版Gの答え

※ 直列では電流はどこも同じ、全体の抵抗は2本の和、電圧は2本で分け合うことを確かめてください。

---

(1) 電熱線 a は 40 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 17.5 V にすると 0.35 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。
＝ 10 Ω

(2) 電熱線 a は 25 Ω、b は 30 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 22 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.4 A

(3) 電熱線 a は 15 Ω、b は 4 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。
＝ 19 Ω

(4) 電熱線 a は 25 Ω、b は 10 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 3.5 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.1 A

(5) 電熱線 a は 30 Ω、b は 12 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。
＝ 42 Ω

(6) 電熱線 a は 2 Ω、b は 25 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 27 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 2 V

(7) 電熱線 a は 2 Ω、b は 8 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 4.5 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.45 A

(8) 電熱線 a は 20 Ω、b は 15 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 10.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 6 V

(9) 電熱線 a は 10 Ω、b は 20 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 13.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 4.5 V

(10) 電熱線 a は 50 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 27.5 V にすると 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 直列回路（10問）　版Hの答え

※ 直列では電流はどこも同じ、全体の抵抗は2本の和、電圧は2本で分け合うことを確かめてください。

---

(1) 電熱線 a は 30 Ω、b は 15 Ω。

直列につなぎ、電源の電圧を 22.5 V にした。

電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

＝ 15 V

(2) 電熱線 a は 50 Ω、b は 30 Ω。

直列につなぎ、電源の電圧を 8 V にした。

回路に流れる電流は何 A か。

＝ 0.1 A

(3) 電熱線 a は 30 Ω、b は 5 Ω。

a と b を直列につないだとき、

回路全体の抵抗は何 Ω か。

＝ 35 Ω

(4) 電熱線 a は 25 Ω。a と b を直列につなぎ、

電源の電圧を 13.5 V にすると 0.45 A 流れた。

電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

＝ 5 Ω

(5) 電熱線 a は 4 Ω、b は 2 Ω。

直列につなぎ、電源の電圧を 4.5 V にした。

回路に流れる電流は何 A か。

＝ 0.75 A

(6) 電熱線 a は 4 Ω、b は 25 Ω。

直列につなぎ、電源の電圧を 14.5 V にした。

回路に流れる電流は何 A か。

＝ 0.5 A

(7) 電熱線 a は 8 Ω、b は 40 Ω。

直列につなぎ、電源の電圧を 24 V にした。

電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

＝ 4 V

(8) 電熱線 a は 30 Ω。a と b を直列につなぎ、

電源の電圧を 8 V にすると 0.25 A 流れた。

電熱線 b の抵抗は何 Ω か。

＝ 2 Ω

(9) 電熱線 a は 2 Ω、b は 12 Ω。

a と b を直列につないだとき、

回路全体の抵抗は何 Ω か。

＝ 14 Ω

(10) 電熱線 a は 10 Ω、b は 8 Ω。

直列につなぎ、電源の電圧を 4.5 V にした。

電熱線 a に加わる電圧は何 V か。

＝ 2.5 V

オームの法則 直列回路（10問）　版Iの答え

※ 直列では電流はどこも同じ、全体の抵抗は2本の和、電圧は2本で分け合うことを確かめてください。

---

(1) 電熱線 a は 8 Ω、b は 10 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 13.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 6 V

(2) 電熱線 a は 2 Ω、b は 4 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 3 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 1 V

(3) 電熱線 a は 20 Ω、b は 5 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 7.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 6 V

(4) 電熱線 a は 30 Ω、b は 15 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。
＝ 45 Ω

(5) 電熱線 a は 50 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 28 V にすると 0.35 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。
＝ 30 Ω

(6) 電熱線 a は 8 Ω、b は 2 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 4 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.4 A

(7) 電熱線 a は 12 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 17 V にすると 1 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。
＝ 5 Ω

(8) 電熱線 a は 4 Ω、b は 30 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 17 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.5 A

(9) 電熱線 a は 5 Ω、b は 40 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。
＝ 45 Ω

(10) 電熱線 a は 15 Ω、b は 25 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 18 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.45 A

オームの法則 直列回路（10問）　版Jの答え

※ 直列では電流はどこも同じ、全体の抵抗は2本の和、電圧は2本で分け合うことを確かめてください。

---

(1) 電熱線 a は 6 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 5.5 V にすると 0.5 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。
＝ 5 Ω

(2) 電熱線 a は 6 Ω、b は 15 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 21 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 6 V

(3) 電熱線 a は 30 Ω、b は 20 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 20 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 12 V

(4) 電熱線 a は 8 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 1 V にすると 0.1 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。
＝ 2 Ω

(5) 電熱線 a は 4 Ω、b は 12 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 12 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 3 V

(6) 電熱線 a は 25 Ω、b は 8 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。
＝ 33 Ω

(7) 電熱線 a は 50 Ω、b は 15 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。
＝ 65 Ω

(8) 電熱線 a は 6 Ω、b は 8 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 21 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 1.5 A

(9) 電熱線 a は 40 Ω、b は 10 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 25 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.5 A

(10) 電熱線 a は 30 Ω、b は 6 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 18 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.5 A

オームの法則 直列回路（10問）　版Kの答え

※ 直列では電流はどこも同じ、全体の抵抗は2本の和、電圧は2本で分け合うことを確かめてください。

---

(1) 電熱線 a は 5 Ω、b は 15 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 20 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 1 A

(2) 電熱線 a は 25 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 7 V にすると 0.2 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。
＝ 10 Ω

(3) 電熱線 a は 10 Ω、b は 2 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 24 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 20 V

(4) 電熱線 a は 40 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 27 V にすると 0.3 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。
＝ 50 Ω

(5) 電熱線 a は 20 Ω、b は 8 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。
＝ 28 Ω

(6) 電熱線 a は 5 Ω、b は 10 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 3 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.2 A

(7) 電熱線 a は 20 Ω、b は 12 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 8 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.25 A

(8) 電熱線 a は 30 Ω、b は 40 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。
＝ 70 Ω

(9) 電熱線 a は 12 Ω、b は 8 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 3 V

(10) 電熱線 a は 20 Ω、b は 2 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 16.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 15 V

オームの法則 直列回路（10問）　版Lの答え

※ 直列では電流はどこも同じ、全体の抵抗は2本の和、電圧は2本で分け合うことを確かめてください。

---

(1) 電熱線 a は 30 Ω、b は 10 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 16 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.4 A

(2) 電熱線 a は 8 Ω、b は 50 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 14.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 2 V

(3) 電熱線 a は 10 Ω、b は 50 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 15 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.25 A

(4) 電熱線 a は 50 Ω、b は 10 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。
＝ 60 Ω

(5) 電熱線 a は 2 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 8 V にすると 1 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。
＝ 6 Ω

(6) 電熱線 a は 30 Ω、b は 5 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 3.5 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 3 V

(7) 電熱線 a は 25 Ω、b は 15 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。
＝ 40 Ω

(8) 電熱線 a は 12 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 17 V にすると 1 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。
＝ 5 Ω

(9) 電熱線 a は 12 Ω、b は 15 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 27 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 12 V

(10) 電熱線 a は 15 Ω、b は 40 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 22 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.4 A

オームの法則 直列回路（10問）　版Mの答え

※ 直列では電流はどこも同じ、全体の抵抗は2本の和、電圧は2本で分け合うことを確かめてください。

---

(1) 電熱線 a は 20 Ω、b は 5 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 17.5 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.7 A

(2) 電熱線 a は 20 Ω、b は 40 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 30 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.5 A

(3) 電熱線 a は 8 Ω、b は 2 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 4 V にした。
回路に流れる電流は何 A か。
＝ 0.4 A

(4) 電熱線 a は 10 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 15 V にすると 0.6 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。
＝ 15 Ω

(5) 電熱線 a は 15 Ω、b は 20 Ω。
a と b を直列につないだとき、
回路全体の抵抗は何 Ω か。
＝ 35 Ω

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

(7) 電熱線 a は 2 Ω、b は 6 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 8 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 2 V

(8) 電熱線 a は 40 Ω、b は 10 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 25 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 20 V

(9) 電熱線 a は 5 Ω。a と b を直列につなぎ、
電源の電圧を 15 V にすると 0.5 A 流れた。
電熱線 b の抵抗は何 Ω か。
＝ 25 Ω

(10) 電熱線 a は 10 Ω、b は 30 Ω。
直列につなぎ、電源の電圧を 6 V にした。
電熱線 a に加わる電圧は何 V か。
＝ 1.5 V