電流とオームの法則

解答

大問1　基本事項と単位換算

(1) 直列　　(2) 並列

(3) 0.25 A　　(4) 60 mA

大問2　オームの法則

(1) 0.30 A　　(2) 6.0 V

(3) 30 Ω　　(4) 2倍

大問3　実験結果

(1) 20 Ω　　(2) 0.25 A

(3) 原点を通る直線

大問4　直列回路

(1) 30 Ω　　(2) 0.20 A

(3) 2.0 V　　(4) 4.0 V

大問5　並列回路

(1) 6.0 V　　(2) 0.60 A

(3) 0.30 A　　(4) 0.90 A　　(5) 20/3 Ω（約6.7 Ω）

大問6　電力と電力量

(1) 6.0 Ω　　(2) 24 W

(3) 7200 J　　(4) 2.0 Wh

※数値が同じであれば、0.3 Aと0.30 Aなどの表記の違いは正解とします。