比電荷と光電効果 比電荷（12問）　版A

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

有効数字2けたで答えましょう。$e/m = 2V/(r^2B^2)$

(1) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

(2) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 9.5×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(3) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

(4) 加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T、円運動の半径 4.2×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(5) 加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 1.2×10^{-1} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(6) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T、円運動の半径 6.7×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(7) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

(8) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

(9) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 4.4×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(10) 加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 2.8×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(11) 加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 8.3×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(12) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 5.3×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

比電荷と光電効果 比電荷（12問）　版B

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

有効数字2けたで答えましょう。$e/m = 2V/(r^2B^2)$

(1) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T、円運動の半径 6.0×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(2) 加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 6.7×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(3) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

(4) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

(5) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 6.0×10^{-4} T、円運動の半径 8.9×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(6) 加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 8.3×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(7) 加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 1.5×10^{-3} T、円運動の半径 4.5×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(8) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

(9) 加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 1.5×10^{-3} T、円運動の半径 2.8×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(10) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

(11) 加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 6.7×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(12) 加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 5.8×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

比電荷と光電効果 比電荷（12問）　版C

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

有効数字2けたで答えましょう。$e/m = 2V/(r^2B^2)$

(1) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

(2) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 1.1×10^{-1} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(3) 加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 6.7×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(4) 加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T、円運動の半径 4.2×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(5) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 4.8×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(6) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 9.5×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(7) 加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 4.9×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(8) 加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 2.8×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(9) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

(10) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

(11) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

(12) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 4.0×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

比電荷と光電効果 比電荷（12問）　版D

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

有効数字2けたで答えましょう。$e/m = 2V/(r^2B^2)$

(1) 加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 6.0×10^{-4} T、円運動の半径 5.6×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(2) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 5.3×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(3) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 1.5×10^{-3} T、円運動の半径 3.2×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(4) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T、円運動の半径 6.0×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(5) 加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 1.2×10^{-1} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(6) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

(7) 加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T、円運動の半径 7.3×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(8) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

(9) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

(10) 加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 4.1×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(11) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

(12) 加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 1.3×10^{-1} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

比電荷と光電効果 比電荷（12問）　版E

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

有効数字2けたで答えましょう。$e/m = 2V/(r^2B^2)$

(1) 加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 6.7×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(2) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 1.5×10^{-3} T、円運動の半径 3.6×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(3) 加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 6.0×10^{-4} T、円運動の半径 5.6×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(4) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

(5) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

(6) 加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 6.0×10^{-4} T、円運動の半径 6.9×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(7) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

(8) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 6.0×10^{-4} T、円運動の半径 8.9×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(9) 加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 1.5×10^{-3} T、円運動の半径 4.5×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(10) 加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 5.8×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(11) 加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 3.4×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(12) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

比電荷と光電効果 比電荷（12問）　版F

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

有効数字2けたで答えましょう。$e/m = 2V/(r^2B^2)$

(1) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 1.1×10^{-1} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(2) 加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 2.8×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(3) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

(4) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

(5) 加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 4.1×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(6) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 6.0×10^{-4} T、円運動の半径 8.9×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(7) 加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 6.7×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(8) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

(9) 加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T、円運動の半径 4.2×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(10) 加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T、円運動の半径 8.4×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(11) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 4.0×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(12) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

比電荷と光電効果 比電荷（12問）　版G

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

有効数字2けたで答えましょう。$e/m = 2V/(r^2B^2)$

(1) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 4.4×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(2) 加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 4.9×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(3) 加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T、円運動の半径 5.2×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(4) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

(5) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

(6) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

(7) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 6.0×10^{-4} T、円運動の半径 7.9×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(8) 加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 1.3×10^{-1} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(9) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 6.0×10^{-4} T、円運動の半径 8.9×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(10) 加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 3.4×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(11) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

(12) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T、円運動の半径 6.0×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

比電荷と光電効果 比電荷（12問）　版H

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

有効数字2けたで答えましょう。$e/m = 2V/(r^2B^2)$

(1) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

(2) 加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 6.0×10^{-4} T、円運動の半径 6.9×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(3) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

(4) 加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 1.5×10^{-3} T、円運動の半径 3.9×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(5) 加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 5.8×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(6) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

(7) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 9.5×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(8) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 5.3×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(9) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

(10) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 4.8×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(11) 加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 4.9×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(12) 加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 5.6×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

比電荷と光電効果 比電荷（12問）　版I

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

有効数字2けたで答えましょう。$e/m = 2V/(r^2B^2)$

(1) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

(2) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

(3) 加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 6.7×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(4) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 6.0×10^{-4} T、円運動の半径 8.9×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(5) 加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T、円運動の半径 5.2×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(6) 加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 6.0×10^{-4} T、円運動の半径 1.1×10^{-1} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(7) 加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 5.6×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(8) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

(9) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

(10) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T、円運動の半径 6.7×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(11) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 1.5×10^{-3} T、円運動の半径 3.6×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(12) 加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 5.8×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

比電荷と光電効果 比電荷（12問）　版J

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

有効数字2けたで答えましょう。$e/m = 2V/(r^2B^2)$

(1) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

(2) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 9.5×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(3) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

(4) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 1.5×10^{-3} T、円運動の半径 3.2×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(5) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 4.4×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(6) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 1.1×10^{-1} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(7) 加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 5.8×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(8) 加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 4.1×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(9) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

(10) 加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 6.0×10^{-4} T、円運動の半径 5.6×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

(11) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

(12) 加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 1.5×10^{-3} T、円運動の半径 3.9×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

比電荷と光電効果 比電荷（12問）　版Aの答え

※ $(1/2)mv^2 = eV$ と $evB = mv^2/r$ から v を消すと $e/m = 2V/(r^2B^2)$。

有効数字2けたで答えましょう。$e/m = 2V/(r^2B^2)$

(1) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

6.7×10^{-2} m

(2) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 9.5×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(3) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

4.7×10^{-2} m

(4) 加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T、円運動の半径 4.2×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(5) 加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 1.2×10^{-1} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

(6) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T、円運動の半径 6.7×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

(7) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

4.2×10^{-2} m

(8) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

8.2×10^{-2} m

(9) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 4.4×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(10) 加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 2.8×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(11) 加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 8.3×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

(12) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 5.3×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

比電荷と光電効果 比電荷（12問）　版Bの答え

※ $(1/2)mv^2 = eV$ と $evB = mv^2/r$ から v を消すと $e/m = 2V/(r^2B^2)$。

有効数字2けたで答えましょう。$e/m = 2V/(r^2B^2)$

(1) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T、円運動の半径 6.0×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

(2) 加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 6.7×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(3) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

8.3×10^{-2} m

(4) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

2.8×10^{-2} m

(5) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 6.0×10^{-4} T、円運動の半径 8.9×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(6) 加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 8.3×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

(7) 加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 1.5×10^{-3} T、円運動の半径 4.5×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(8) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

6.7×10^{-2} m

(9) 加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 1.5×10^{-3} T、円運動の半径 2.8×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

(10) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

9.4×10^{-2} m

(11) 加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 6.7×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(12) 加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 5.8×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

比電荷と光電効果 比電荷（12問）　版Cの答え

※ $(1/2)mv^2 = eV$ と $evB = mv^2/r$ から v を消すと $e/m = 2V/(r^2B^2)$。

有効数字2けたで答えましょう。$e/m = 2V/(r^2B^2)$

(1) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

6.7×10^{-2} m

(2) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 1.1×10^{-1} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

(3) 加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 6.7×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(4) 加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T、円運動の半径 4.2×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(5) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 4.8×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

(6) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 9.5×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(7) 加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 4.9×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

(8) 加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 2.8×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(9) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

6.7×10^{-2} m

(10) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

9.4×10^{-2} m

(11) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

5.1×10^{-2} m

(12) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 4.0×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

比電荷と光電効果 比電荷（12問）　版Dの答え

※ $(1/2)mv^2 = eV$ と $evB = mv^2/r$ から v を消すと $e/m = 2V/(r^2B^2)$。

有効数字2けたで答えましょう。$e/m = 2V/(r^2B^2)$

(1) 加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 6.0×10^{-4} T、円運動の半径 5.6×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(2) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 5.3×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(3) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 1.5×10^{-3} T、円運動の半径 3.2×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

(4) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T、円運動の半径 6.0×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

(5) 加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 1.2×10^{-1} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

(6) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

3.4×10^{-2} m

(7) 加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T、円運動の半径 7.3×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(8) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

2.8×10^{-2} m

(9) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

6.7×10^{-2} m

(10) 加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 4.1×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(11) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

7.2×10^{-2} m

(12) 加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 1.3×10^{-1} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.9×10^{11} C/kg

比電荷と光電効果 比電荷（12問）　版Eの答え

※ $(1/2)mv^2 = eV$ と $evB = mv^2/r$ から v を消すと $e/m = 2V/(r^2B^2)$。

有効数字2けたで答えましょう。$e/m = 2V/(r^2B^2)$

(1) 加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 6.7×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(2) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 1.5×10^{-3} T、円運動の半径 3.6×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

(3) 加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 6.0×10^{-4} T、円運動の半径 5.6×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(4) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

4.7×10^{-2} m

(5) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

4.8×10^{-2} m

(6) 加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 6.0×10^{-4} T、円運動の半径 6.9×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(7) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

5.6×10^{-2} m

(8) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 6.0×10^{-4} T、円運動の半径 8.9×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(9) 加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 1.5×10^{-3} T、円運動の半径 4.5×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(10) 加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 5.8×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(11) 加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 3.4×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

(12) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

4.1×10^{-2} m

比電荷と光電効果 比電荷（12問）　版Fの答え

※ $(1/2)mv^2 = eV$ と $evB = mv^2/r$ から v を消すと $e/m = 2V/(r^2B^2)$。

有効数字2けたで答えましょう。$e/m = 2V/(r^2B^2)$

(1) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 1.1×10^{-1} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

(2) 加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 2.8×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(3) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

5.8×10^{-2} m

(4) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

6.7×10^{-2} m

(5) 加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 4.1×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(6) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 6.0×10^{-4} T、円運動の半径 8.9×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(7) 加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 6.7×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(8) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

4.1×10^{-2} m

(9) 加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T、円運動の半径 4.2×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(10) 加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T、円運動の半径 8.4×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(11) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 4.0×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

(12) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

5.6×10^{-2} m

比電荷と光電効果 比電荷（12問）　版Gの答え

※ $(1/2)mv^2 = eV$ と $evB = mv^2/r$ から v を消すと $e/m = 2V/(r^2B^2)$。

有効数字2けたで答えましょう。$e/m = 2V/(r^2B^2)$

(1) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 4.4×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(2) 加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 4.9×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

(3) 加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T、円運動の半径 5.2×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

(4) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

2.8×10^{-2} m

(5) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

8.2×10^{-2} m

(6) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

6.7×10^{-2} m

(7) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 6.0×10^{-4} T、円運動の半径 7.9×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(8) 加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 1.3×10^{-1} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.9×10^{11} C/kg

(9) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 6.0×10^{-4} T、円運動の半径 8.9×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(10) 加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 3.4×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(11) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

9.4×10^{-2} m

(12) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T、円運動の半径 6.0×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

比電荷と光電効果 比電荷（12問）　版Hの答え

※ $(1/2)mv^2 = eV$ と $evB = mv^2/r$ から v を消すと $e/m = 2V/(r^2B^2)$。

有効数字2けたで答えましょう。$e/m = 2V/(r^2B^2)$

(1) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

6.7×10^{-2} m

(2) 加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 6.0×10^{-4} T、円運動の半径 6.9×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(3) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

9.4×10^{-2} m

(4) 加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 1.5×10^{-3} T、円運動の半径 3.9×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(5) 加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 5.8×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(6) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

1.3×10^{-1} m

(7) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 9.5×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(8) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 5.3×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(9) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

8.3×10^{-2} m

(10) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 4.8×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

(11) 加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 4.9×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

(12) 加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 5.6×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

比電荷と光電効果 比電荷（12問）　版Iの答え

※ $(1/2)mv^2 = eV$ と $evB = mv^2/r$ から v を消すと $e/m = 2V/(r^2B^2)$。

有効数字2けたで答えましょう。$e/m = 2V/(r^2B^2)$

(1) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

8.2×10^{-2} m

(2) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

1.2×10^{-1} m

(3) 加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 6.7×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(4) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 6.0×10^{-4} T、円運動の半径 8.9×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(5) 加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T、円運動の半径 5.2×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

(6) 加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 6.0×10^{-4} T、円運動の半径 1.1×10^{-1} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(7) 加速電圧 4.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 5.6×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(8) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

5.1×10^{-2} m

(9) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

5.9×10^{-2} m

(10) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T、円運動の半径 6.7×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

(11) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 1.5×10^{-3} T、円運動の半径 3.6×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

(12) 加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 5.8×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

比電荷と光電効果 比電荷（12問）　版Jの答え

※ $(1/2)mv^2 = eV$ と $evB = mv^2/r$ から v を消すと $e/m = 2V/(r^2B^2)$。

有効数字2けたで答えましょう。$e/m = 2V/(r^2B^2)$

(1) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

2.8×10^{-2} m

(2) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 9.5×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(3) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

8.2×10^{-2} m

(4) 加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 1.5×10^{-3} T、円運動の半径 3.2×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

(5) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T、円運動の半径 4.4×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(6) 加速電圧 2.5×10^{2} V、磁束密度 5.0×10^{-4} T、円運動の半径 1.1×10^{-1} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.7×10^{11} C/kg

(7) 加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 5.8×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(8) 加速電圧 1.5×10^{2} V、磁束密度 1.0×10^{-3} T、円運動の半径 4.1×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(9) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 1.2×10^{-3} T。円運動の半径［m］は？

4.8×10^{-2} m

(10) 加速電圧 1.0×10^{2} V、磁束密度 6.0×10^{-4} T、円運動の半径 5.6×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg

(11) 比電荷 1.8×10^{11} C/kg、加速電圧 2.0×10^{2} V、磁束密度 8.0×10^{-4} T。円運動の半径［m］は？

5.9×10^{-2} m

(12) 加速電圧 3.0×10^{2} V、磁束密度 1.5×10^{-3} T、円運動の半径 3.9×10^{-2} m。比電荷 e/m［C/kg］は？

1.8×10^{11} C/kg