比電荷と光電効果 比電荷（12問）　版G

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿＿＿

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？