比電荷と光電効果 限界振動数と仕事関数（12問）　版I

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿＿

$h = 6.6\times10^{-34}$ J·s、$e = 1.6\times10^{-19}$ C、$c = 3.0\times10^{8}$ m/s。有効数字2けたで。

(1) 限界振動数 6.0×10^{14} Hz の金属の仕事関数は何 eV か。

(2) 仕事関数 4.5 eV の金属の限界振動数は何 Hz か。

(3) 限界振動数 5.0×10^{14} Hz の金属の仕事関数は何 eV か。

(4) 仕事関数 4.0 eV の金属の限界波長は何 m か。

(5) 仕事関数 2.2 eV の金属の限界波長は何 m か。

(6) 仕事関数 3.3 eV の金属の限界波長は何 m か。

(7) 仕事関数 3.0 eV の金属の限界波長は何 m か。

(8) 仕事関数 3.6 eV の金属の限界振動数は何 Hz か。

(9) 仕事関数 3.0 eV の金属の限界振動数は何 Hz か。

(10) 限界振動数 9.0×10^{14} Hz の金属の仕事関数は何 eV か。

(11) 仕事関数 2.8 eV の金属の限界振動数は何 Hz か。

(12) 限界振動数 1.0×10^{15} Hz の金属の仕事関数は何 eV か。