比電荷と光電効果 最大運動エネルギーと阻止電圧（12問）　版A

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

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

(1) 振動数 8.0×10^{14} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(2) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(3) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 8.0×10^{14} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(4) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 9.0×10^{14} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(5) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(6) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 1.5×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(7) 振動数 1.2×10^{15} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(8) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(9) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 8.0×10^{14} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(10) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.0×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(11) 振動数 1.0×10^{15} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(12) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

比電荷と光電効果 最大運動エネルギーと阻止電圧（12問）　版B

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

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

(1) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 9.0×10^{14} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(2) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(3) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 1.0×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(4) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.5×10^{15} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(5) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 8.0×10^{14} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(6) 振動数 1.2×10^{15} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(7) 振動数 5.0×10^{14} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(8) 振動数 1.0×10^{15} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(9) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 8.0×10^{14} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(10) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(11) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 8.0×10^{14} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(12) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 8.0×10^{14} Hz の光。阻止電圧［V］は？

比電荷と光電効果 最大運動エネルギーと阻止電圧（12問）　版C

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

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

(1) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.5×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(2) 振動数 5.0×10^{14} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(3) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 8.0×10^{14} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(4) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.0×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(5) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.0×10^{15} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(6) 振動数 6.0×10^{14} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(7) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(8) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 1.0×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(9) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 9.0×10^{14} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(10) 振動数 1.5×10^{15} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(11) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 9.0×10^{14} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(12) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 1.0×10^{15} Hz の光。阻止電圧［V］は？

比電荷と光電効果 最大運動エネルギーと阻止電圧（12問）　版D

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

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

(1) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 8.0×10^{14} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(2) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.0×10^{15} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(3) 振動数 1.0×10^{15} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(4) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 8.0×10^{14} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(5) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 9.0×10^{14} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(6) 振動数 1.2×10^{15} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(7) 振動数 8.0×10^{14} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(8) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(9) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(10) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 1.0×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(11) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.5×10^{15} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(12) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.5×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

比電荷と光電効果 最大運動エネルギーと阻止電圧（12問）　版E

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

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

(1) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 1.5×10^{15} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(2) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(3) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.5×10^{15} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(4) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 9.0×10^{14} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(5) 振動数 1.5×10^{15} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(6) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 9.0×10^{14} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(7) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(8) 振動数 1.2×10^{15} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(9) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(10) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 1.5×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(11) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.0×10^{15} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(12) 振動数 1.0×10^{15} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

比電荷と光電効果 最大運動エネルギーと阻止電圧（12問）　版F

組　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

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

(1) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 8.0×10^{14} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(2) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 8.0×10^{14} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(3) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 8.0×10^{14} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(4) 振動数 1.0×10^{15} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(5) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 9.0×10^{14} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(6) 振動数 6.0×10^{14} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(7) 振動数 5.0×10^{14} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(8) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 1.0×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(9) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.5×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(10) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 1.5×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(11) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.0×10^{15} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(12) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

比電荷と光電効果 最大運動エネルギーと阻止電圧（12問）　版G

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

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

(1) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(2) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(3) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(4) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(5) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 1.5×10^{15} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(6) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 8.0×10^{14} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(7) 振動数 1.5×10^{15} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(8) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 9.0×10^{14} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(9) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.5×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(10) 振動数 8.0×10^{14} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(11) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 9.0×10^{14} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(12) 振動数 6.0×10^{14} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

比電荷と光電効果 最大運動エネルギーと阻止電圧（12問）　版H

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

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

(1) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(2) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.0×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(3) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(4) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.0×10^{15} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(5) 振動数 1.0×10^{15} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(6) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 8.0×10^{14} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(7) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(8) 振動数 1.2×10^{15} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(9) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(10) 振動数 5.0×10^{14} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(11) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 8.0×10^{14} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(12) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 9.0×10^{14} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

比電荷と光電効果 最大運動エネルギーと阻止電圧（12問）　版I

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

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

(1) 振動数 8.0×10^{14} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(2) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(3) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 9.0×10^{14} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(4) 振動数 1.2×10^{15} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(5) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(6) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 9.0×10^{14} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(7) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 1.5×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(8) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 8.0×10^{14} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(9) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.0×10^{15} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(10) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 1.0×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(11) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.5×10^{15} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(12) 振動数 6.0×10^{14} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

比電荷と光電効果 最大運動エネルギーと阻止電圧（12問）　版J

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／12問

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

(1) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.5×10^{15} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(2) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 8.0×10^{14} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(3) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 1.5×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(4) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 9.0×10^{14} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(5) 振動数 5.0×10^{14} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(6) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 9.0×10^{14} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(7) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。阻止電圧［V］は？

(8) 振動数 6.0×10^{14} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(9) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 1.5×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(10) 振動数 8.0×10^{14} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

(11) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.5×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

(12) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 9.0×10^{14} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

比電荷と光電効果 最大運動エネルギーと阻止電圧（12問）　版Aの答え

※ K を eV で表すと、阻止電圧［V］は同じ数になります。

---

h = 6.6×10⁻³⁴ J·s、e = 1.6×10⁻¹⁹ C。有効数字2けたで。

(1) 振動数 8.0×10¹⁴ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

5.3×10⁻¹⁹ J

(2) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.2×10¹⁵ Hz の光。阻止電圧［V］は？

2.5 V

(3) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 8.0×10¹⁴ Hz の光。阻止電圧［V］は？

1.1 V

(4) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 9.0×10¹⁴ Hz の光。阻止電圧［V］は？

1.7 V

(5) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.2×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

2.5 eV

(6) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 1.5×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

3.2 eV

(7) 振動数 1.2×10¹⁵ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

7.9×10⁻¹⁹ J

(8) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 1.2×10¹⁵ Hz の光。阻止電圧［V］は？

2.0 V

(9) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 8.0×10¹⁴ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

1.1 eV

(10) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.0×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

1.9 eV

(11) 振動数 1.0×10¹⁵ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

6.6×10⁻¹⁹ J

(12) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 1.2×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

2.0 eV

比電荷と光電効果 最大運動エネルギーと阻止電圧（12問）　版Bの答え

※ K を eV で表すと、阻止電圧［V］は同じ数になります。

---

h = 6.6×10⁻³⁴ J·s、e = 1.6×10⁻¹⁹ C。有効数字2けたで。

(1) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 9.0×10¹⁴ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

1.2 eV

(2) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.2×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

2.5 eV

(3) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 1.0×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

2.1 eV

(4) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.5×10¹⁵ Hz の光。阻止電圧［V］は？

4.0 V

(5) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 8.0×10¹⁴ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

8.0×10⁻¹ eV

(6) 振動数 1.2×10¹⁵ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

7.9×10⁻¹⁹ J

(7) 振動数 5.0×10¹⁴ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

3.3×10⁻¹⁹ J

(8) 振動数 1.0×10¹⁵ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

6.6×10⁻¹⁹ J

(9) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 8.0×10¹⁴ Hz の光。阻止電圧［V］は？

1.3 V

(10) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.2×10¹⁵ Hz の光。阻止電圧［V］は？

2.5 V

(11) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 8.0×10¹⁴ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

1.3 eV

(12) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 8.0×10¹⁴ Hz の光。阻止電圧［V］は？

1.1 V

比電荷と光電効果 最大運動エネルギーと阻止電圧（12問）　版Cの答え

※ K を eV で表すと、阻止電圧［V］は同じ数になります。

---

h = 6.6×10⁻³⁴ J·s、e = 1.6×10⁻¹⁹ C。有効数字2けたで。

(1) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.5×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

3.7 eV

(2) 振動数 5.0×10¹⁴ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

3.3×10⁻¹⁹ J

(3) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 8.0×10¹⁴ Hz の光。阻止電圧［V］は？

1.3 V

(4) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.0×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

1.9 eV

(5) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.0×10¹⁵ Hz の光。阻止電圧［V］は？

1.9 V

(6) 振動数 6.0×10¹⁴ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

4.0×10⁻¹⁹ J

(7) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.2×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

2.8 eV

(8) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 1.0×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

1.1 eV

(9) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 9.0×10¹⁴ Hz の光。阻止電圧［V］は？

1.2 V

(10) 振動数 1.5×10¹⁵ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

9.9×10⁻¹⁹ J

(11) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 9.0×10¹⁴ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

1.2 eV

(12) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 1.0×10¹⁵ Hz の光。阻止電圧［V］は？

2.1 V

比電荷と光電効果 最大運動エネルギーと阻止電圧（12問）　版Dの答え

※ K を eV で表すと、阻止電圧［V］は同じ数になります。

---

h = 6.6×10⁻³⁴ J·s、e = 1.6×10⁻¹⁹ C。有効数字2けたで。

(1) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 8.0×10¹⁴ Hz の光。阻止電圧［V］は？

1.1 V

(2) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.0×10¹⁵ Hz の光。阻止電圧［V］は？

1.9 V

(3) 振動数 1.0×10¹⁵ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

6.6×10⁻¹⁹ J

(4) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 8.0×10¹⁴ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

8.0×10⁻¹ eV

(5) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 9.0×10¹⁴ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

1.5 eV

(6) 振動数 1.2×10¹⁵ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

7.9×10⁻¹⁹ J

(7) 振動数 8.0×10¹⁴ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

5.3×10⁻¹⁹ J

(8) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.2×10¹⁵ Hz の光。阻止電圧［V］は？

2.8 V

(9) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.2×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

2.5 eV

(10) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 1.0×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

2.1 eV

(11) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.5×10¹⁵ Hz の光。阻止電圧［V］は？

4.0 V

(12) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.5×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

4.0 eV

比電荷と光電効果 最大運動エネルギーと阻止電圧（12問）　版Eの答え

※ K を eV で表すと、阻止電圧［V］は同じ数になります。

---

h = 6.6×10⁻³⁴ J·s、e = 1.6×10⁻¹⁹ C。有効数字2けたで。

(1) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 1.5×10¹⁵ Hz の光。阻止電圧［V］は？

4.2 V

(2) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.2×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

2.8 eV

(3) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.5×10¹⁵ Hz の光。阻止電圧［V］は？

4.0 V

(4) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 9.0×10¹⁴ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

1.2 eV

(5) 振動数 1.5×10¹⁵ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

9.9×10⁻¹⁹ J

(6) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 9.0×10¹⁴ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

7.1×10⁻¹ eV

(7) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 1.2×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

3.0 eV

(8) 振動数 1.2×10¹⁵ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

7.9×10⁻¹⁹ J

(9) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.2×10¹⁵ Hz の光。阻止電圧［V］は？

2.8 V

(10) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 1.5×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

3.2 eV

(11) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.0×10¹⁵ Hz の光。阻止電圧［V］は？

1.6 V

(12) 振動数 1.0×10¹⁵ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

6.6×10⁻¹⁹ J

比電荷と光電効果 最大運動エネルギーと阻止電圧（12問）　版Fの答え

※ K を eV で表すと、阻止電圧［V］は同じ数になります。

---

h = 6.6×10⁻³⁴ J·s、e = 1.6×10⁻¹⁹ C。有効数字2けたで。

(1) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 8.0×10¹⁴ Hz の光。阻止電圧［V］は？

1.3 V

(2) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 8.0×10¹⁴ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

1.3 eV

(3) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 8.0×10¹⁴ Hz の光。阻止電圧［V］は？

8.0×10⁻¹ V

(4) 振動数 1.0×10¹⁵ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

6.6×10⁻¹⁹ J

(5) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 9.0×10¹⁴ Hz の光。阻止電圧［V］は？

1.7 V

(6) 振動数 6.0×10¹⁴ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

4.0×10⁻¹⁹ J

(7) 振動数 5.0×10¹⁴ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

3.3×10⁻¹⁹ J

(8) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 1.0×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

1.1 eV

(9) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.5×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

4.0 eV

(10) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 1.5×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

4.2 eV

(11) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.0×10¹⁵ Hz の光。阻止電圧［V］は？

1.9 V

(12) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.2×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

2.5 eV

比電荷と光電効果 最大運動エネルギーと阻止電圧（12問）　版Gの答え

※ K を eV で表すと、阻止電圧［V］は同じ数になります。

---

h = 6.6×10^{-34} J·s、e = 1.6×10^{-19} C。有効数字2けたで。

(1) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

3.0 eV

(2) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

2.8 eV

(3) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

2.5 eV

(4) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 1.2×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

2.0 eV

(5) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 1.5×10^{15} Hz の光。阻止電圧［V］は？

3.2 V

(6) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 8.0×10^{14} Hz の光。阻止電圧［V］は？

8.0×10^{-1} V

(7) 振動数 1.5×10^{15} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

9.9×10^{-19} J

(8) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 9.0×10^{14} Hz の光。阻止電圧［V］は？

1.5 V

(9) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.5×10^{15} Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

3.7 eV

(10) 振動数 8.0×10^{14} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

5.3×10^{-19} J

(11) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 9.0×10^{14} Hz の光。阻止電圧［V］は？

1.2 V

(12) 振動数 6.0×10^{14} Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

4.0×10^{-19} J

比電荷と光電効果 最大運動エネルギーと阻止電圧（12問）　版Hの答え

※ K を eV で表すと、阻止電圧［V］は同じ数になります。

---

h = 6.6×10⁻³⁴ J·s、e = 1.6×10⁻¹⁹ C。有効数字2けたで。

(1) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.2×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

2.5 eV

(2) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.0×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

1.6 eV

(3) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 1.2×10¹⁵ Hz の光。阻止電圧［V］は？

2.0 V

(4) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.0×10¹⁵ Hz の光。阻止電圧［V］は？

1.9 V

(5) 振動数 1.0×10¹⁵ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

6.6×10⁻¹⁹ J

(6) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 8.0×10¹⁴ Hz の光。阻止電圧［V］は？

8.0×10⁻¹ V

(7) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.2×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

2.8 eV

(8) 振動数 1.2×10¹⁵ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

7.9×10⁻¹⁹ J

(9) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.2×10¹⁵ Hz の光。阻止電圧［V］は？

2.5 V

(10) 振動数 5.0×10¹⁴ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

3.3×10⁻¹⁹ J

(11) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 8.0×10¹⁴ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

3.0×10⁻¹ eV

(12) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 9.0×10¹⁴ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

1.2 eV

比電荷と光電効果 最大運動エネルギーと阻止電圧（12問）　版Iの答え

※ K を eV で表すと、阻止電圧［V］は同じ数になります。

---

h = 6.6×10⁻³⁴ J·s、e = 1.6×10⁻¹⁹ C。有効数字2けたで。

(1) 振動数 8.0×10¹⁴ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

5.3×10⁻¹⁹ J

(2) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 1.2×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

3.0 eV

(3) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 9.0×10¹⁴ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

1.7 eV

(4) 振動数 1.2×10¹⁵ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

7.9×10⁻¹⁹ J

(5) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.2×10¹⁵ Hz の光。阻止電圧［V］は？

2.8 V

(6) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 9.0×10¹⁴ Hz の光。阻止電圧［V］は？

1.7 V

(7) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 1.5×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

4.2 eV

(8) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 8.0×10¹⁴ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

1.1 eV

(9) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.0×10¹⁵ Hz の光。阻止電圧［V］は？

1.6 V

(10) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 1.0×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

2.1 eV

(11) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.5×10¹⁵ Hz の光。阻止電圧［V］は？

4.0 V

(12) 振動数 6.0×10¹⁴ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

4.0×10⁻¹⁹ J

比電荷と光電効果 最大運動エネルギーと阻止電圧（12問）　版Jの答え

※ K を eV で表すと、阻止電圧［V］は同じ数になります。

---

h = 6.6×10⁻³⁴ J·s、e = 1.6×10⁻¹⁹ C。有効数字2けたで。

(1) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.5×10¹⁵ Hz の光。阻止電圧［V］は？

3.7 V

(2) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 8.0×10¹⁴ Hz の光。阻止電圧［V］は？

3.0×10⁻¹ V

(3) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 1.5×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

3.2 eV

(4) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 9.0×10¹⁴ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

1.5 eV

(5) 振動数 5.0×10¹⁴ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

3.3×10⁻¹⁹ J

(6) 仕事関数 3.0 eV の金属に振動数 9.0×10¹⁴ Hz の光。阻止電圧［V］は？

7.1×10⁻¹ V

(7) 仕事関数 2.2 eV の金属に振動数 1.2×10¹⁵ Hz の光。阻止電圧［V］は？

2.8 V

(8) 振動数 6.0×10¹⁴ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

4.0×10⁻¹⁹ J

(9) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 1.5×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

4.2 eV

(10) 振動数 8.0×10¹⁴ Hz の光子1個のエネルギーは何 J か。

5.3×10⁻¹⁹ J

(11) 仕事関数 2.5 eV の金属に振動数 1.5×10¹⁵ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

3.7 eV

(12) 仕事関数 2.0 eV の金属に振動数 9.0×10¹⁴ Hz の光。光電子の最大の運動エネルギー［eV］は？

1.7 eV