

2023 年度前期 物理学 解答例

[I] ア 0.80 イ 1.0 ウ 0.20 エ 0.90 オ 0.0 カ 0.80 キ 0.80

[II] ア 5 イ 1 ウ ← エ $\frac{1}{10}$ オ $\frac{2}{5}$ カ 5 キ $\frac{5}{2}$

[III] ア 3.4 イ 2.0 ウ $\frac{1}{8}$ エ $\frac{1}{12}$ オ 2.8 カ 3.3

2023 年度後期 物理学 解答例

[I] ア $\frac{2MV^2}{L}$ イ $\frac{1}{2}MV^2$ ウ 2 エ $\frac{2}{21}$ オ $\frac{80}{21}$ カ $\frac{440}{441}$ キ $\frac{20}{21}$

[II] ア $\frac{2}{5}$ イ $\frac{2}{5}$ ウ $\frac{1}{10}$ エ $\frac{1}{2}$ オ $\frac{5}{22}$ カ $\frac{3}{8}$ キ $\frac{1}{48}$

[III] ア 5 イ 1 ウ 3000 エ 6.6×10^{-1} オ 1.0×10^{-23} カ 7.5×10^{-1}