

2024（令和6）年度 入学試験 前期 物理 解答例

[I] ア 45° イ 15° ウ 75° エ 1.0 オ 6.3 カ 13 キ 1.0

[II] ア 2 イ 1 ウ 1 エ $\frac{11}{20}$ オ $\frac{9}{11}$ カ $\frac{279}{220}$ キ $\frac{81}{220}$

[III] ア 2.0 イ 4.0 ウ 2.8 エ 0 オ -2.0 カ 2.0

2024（令和6）年度 入学試験 後期 物理 解答例

[I] ア 0.20 イ $\Delta x_B - \Delta x_A$ ウ 10 エ 1.1

オ 0.10 カ 1.0 キ 2.0

[II] ア $\mu_0 n I$ イ $\mu_0 n^2 S l$ ウ 自己インダクタンス エ $2vBa$

オ $\frac{4vB^2 a^2}{R}$ カ $2avt - v^2 t^2$ キ $\frac{3a}{2t}$

[III] ア $\left(\frac{1-A}{1+A}\right)^2$ イ (5) ウ 8 エ $(M - M_1 - M_2 - 2m)c^2$

オ 3×10^{17} カ 2×10^3