

2025 年度前期 物理学 解答例

$$[I] \quad \alpha \sqrt{5gr} \quad \beta 2r \quad \gamma 6 \quad \delta 3 \quad \epsilon \frac{2}{3}R \quad \zeta 8 \quad \eta \sqrt{\frac{GM}{R}}$$

$$[II] \quad \alpha 1.7 \quad \beta 2.0 \quad \gamma 4.5 \quad \delta k \frac{Q}{r^2} \quad \epsilon 0 \quad \zeta \frac{v_0^2}{2A} \quad \eta \sqrt{2AR}$$

$$[III] \quad \alpha \frac{633}{64} \quad \beta \frac{633}{64} \quad \gamma \frac{27}{8} \quad \delta \frac{405}{64} \quad \epsilon \frac{95}{16} \quad \zeta \frac{253}{633}$$

2025 年度後期 物理学 解答例

$$[I] \quad \alpha \frac{a_1}{g} \quad \beta \frac{g}{r\omega_1^2} \quad \gamma mg \sin \theta \quad \delta -mg \frac{x}{R} \quad \epsilon \sqrt{\frac{g}{R}} \quad \zeta -\frac{F}{2R}x \quad \eta \sqrt{1 + \frac{F}{2mg}}$$

$$[II] \quad \alpha 20 \quad \beta 2.0 \quad \gamma 40 \quad \delta 2.0 \times 10^2 \quad \epsilon 1.5 \quad \zeta 0.60 \quad \eta 1.0$$

$$[III] \quad \alpha \frac{c}{\lambda} \quad \beta > \frac{hc}{W} \quad \gamma \sqrt{2mK} \quad \delta \frac{h}{\sqrt{2mK}} \quad \epsilon \frac{dB}{m} \quad \zeta \frac{b}{a}$$