

物理科目 解答

(注意事項)

ここに掲載するのは解答の一例であり，記述式設問については別解がある場合があります。

- I. 1 $\frac{kX_0}{mg}$
 2 $\tan \theta_0$
 3 $\frac{v_0^2}{2gL}$
 4 $\frac{2A}{g}$
 5 $\frac{2x_1-x_2}{g\Delta t^2}$
 6 $\frac{\tan \theta - \mu_c}{v}$

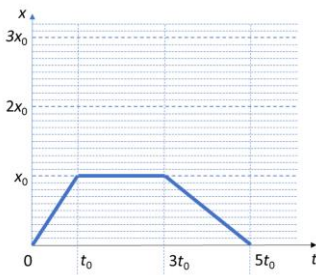
- II. 1 あ： $-\frac{k}{m}$
 2 い： $\frac{vB\ell}{R}$ う： $\frac{vB^2\ell^2}{R}$ え： $-\frac{B^2\ell^2}{mR}$ (※) お： v_0 か： $\frac{1}{2}mv_0^2$
 3 c
 4 $v_0 \leq \frac{B^2\ell^3}{mR}$ (※)

- III. 1 A : b B : a
 2 あ : b い : b う : h え : a

- IV. あ : b い : a う : f え : c お : a
 か : a き : e く : h け : d

- V. 1 $k \frac{Ze^2}{r_0A^{1/3}+r_0}$
 2 $k \frac{Z^2e^2}{2r_0A^{1/3}}$
 3 (※)

- VI. 1 $\frac{2Vt_0\Delta\lambda}{\lambda_0}$
 2



(※) 当該設問・解答例についてお知らせがあります。詳細は以下の URL を参照してください。
<https://www.rikkyo.ac.jp/admissions/news/2025/mknpps0000033d1k.html>