

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  $\frac{\tan \theta - \mu_c}{v}$

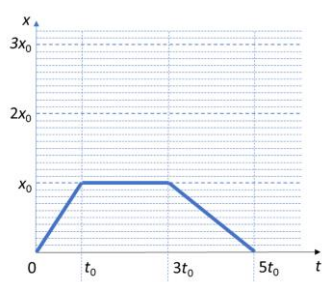
II. 1 あ :  $-\frac{k}{m}$   
 2 い :  $\frac{vB\ell}{R}$      う :  $\frac{vB^2\ell^2}{R}$      え :  $-\frac{B^2\ell^2}{mR}$  (※)     お :  $v_0$      か :  $\frac{1}{2}mv_0^2$   
 3 c  
 4  $v_0 \leq \frac{B^2\ell^3}{mR}$  (※)

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>