

2025年度 慶應義塾大学 一般選抜
理工学部 物理 解答例

1

ア $\frac{\sqrt{gR}}{2}$	イ $\frac{g}{2}$	ウ $\frac{3}{8}mg$	エ $\sqrt{\frac{3}{4}gR}$
オ $\sqrt{\frac{gR}{24}}$	カ $\sqrt{\frac{gR}{6}}$	キ $\frac{1}{4m}$	
ク $2\sqrt{3}$ 倍	ケ $\frac{8}{3}g\left(1-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$		

2

ア	$\frac{EBL}{R}$	イ	$\frac{mgR}{2EL}$	ウ	$\frac{E - vBL}{R}$
エ	$\frac{1}{BL} \times E - \frac{mgR}{2BL}$			オ	$\frac{m^2 g^2 R}{4B^2 L^2}$
カ	$CuBL$	キ	$\frac{2m + CB^2 L^2}{mg} u^2$	ク	CBL

3

ア	$\frac{RT}{V}$	イ	$\frac{2}{3}$	ウ	$\frac{1}{k^5}$ 倍
エ	$\frac{2p_0}{3} + \frac{RT_1}{3k^5V_1}$	オ	$\frac{3}{2}RT_1\left(\frac{1}{k^2} - 1\right)$		
カ	$2(1 - k^3)p_0V_1$	キ	$\frac{2}{3(n + 1)}$	ク	$\frac{1}{k^4}$ 倍

以上