

2026年度 慶應義塾大学 一般選抜

理工学部 理科 (物理)

出題意図および解答 (解答例)

<出題意図>

教科書の内容を理解したうえで、独立自尊の精神でしっかりと問題演習に取り組んできた受験生が、高得点をとれるように問題を作成した。

<解答 (解答例) >

1.

(ア)	$\frac{2mg}{k}$
(イ)	$\frac{3mg}{2k}$
(ウ)	$\left(L - \frac{3mg}{2k}\right) \sqrt{\frac{k}{m}}$
(エ)	$\frac{\pi}{2} \sqrt{\frac{m}{k}}$
(オ)	$\frac{4mg}{k}$
(カ)	$\frac{\sqrt{3}}{2} mg + \frac{mA}{2}$
(キ)	$-\frac{\sqrt{3}}{6} v$
(ク)	$\frac{3}{8} mv^2$
(ケ)	$\pi \sqrt{\frac{3m}{k}}$

2.

(ア)	$\frac{C}{2}$
(イ)	$\frac{CV}{3}$
(ウ)	$\frac{Q}{3}$
(エ)	$\frac{Q^2}{9C}$
(オ)	$\frac{Q^2}{6Cd}$
(カ)	$\frac{1}{3}(Q + CV)$
(キ)	$\frac{CV^2}{6}$
(ク)	$-\frac{Q}{2} + \frac{CV}{3}$
(ケ)	$\frac{QV}{6}$

3.

(ア)	$\frac{A+V}{A-V}$
(イ)	$\frac{B}{B+V} \cdot \frac{A+V}{A}$
(ウ)	$\frac{B+V}{A+V}$
(エ)	$\frac{B}{B+V \cos z} \cdot \frac{A+V \cos x}{A}$
(オ)	$\frac{B+V \cos z}{A+V \cos x}$
(カ)	$\frac{\sin y}{\sin x}$
(キ)	$\frac{\sin z}{\sin x}$