

「解答」・「解答例」

選抜区分	2026 (令和 8) 年度 (選抜区分：一般選抜後期日程) 国際環境工学部 (科目名：物理)
<p>第 1 問</p> <p>問 1</p> <p>ア：<math>\frac{m_1 g}{k}</math></p> <p>イ：<math>\frac{m_2 g}{2k}</math></p> <p>ウ：<math>\frac{m_2}{4}</math></p> <p>問 2</p> <p>エ：<math>kL_0 \left( \frac{c}{\cos \theta} - 1 \right)</math></p> <p>オ：<math>2kL_0 (c \tan \theta - \sin \theta)</math></p> <p>カ：<math>kL_0^2 \left( \frac{c}{\cos \theta} - 1 \right)^2</math></p> <p>キ：<math>-2k \left( 1 - \frac{1}{c} \right) x</math></p> <p>ク：<math>\sqrt{\frac{2k}{m} \left( 1 - \frac{1}{c} \right)}</math></p> <p>ケ：<math>cL_0 \sqrt{\frac{2k(1-1/c)}{m}} \tan \theta</math></p> <p>コ：<math>kL_0^2 c (c-1) \tan^2 \theta</math></p>	

「解答」・「解答例」

選抜区分

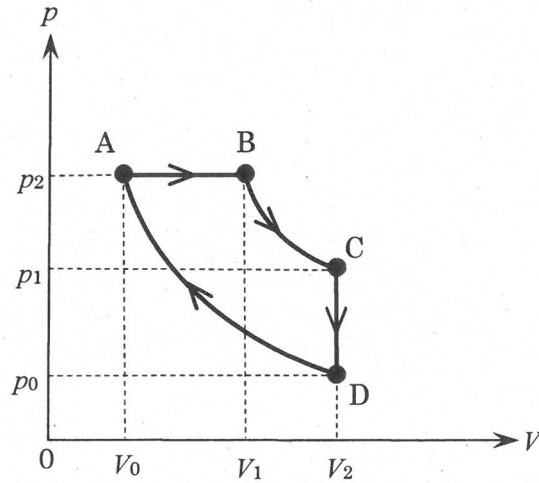
2026 年度 (選抜区分：一般選抜後期日程)

国際環境工学部

(科目名：物理)

第 2 問

サ：



シ： 過程 AB

$$\text{ス： } \frac{5}{2} p_2 (V_1 - V_0)$$

セ： 過程 CD

$$\text{ソ： } \frac{3}{2} (p_1 - p_0) V_2$$

タ： 過程 DA

$$\text{チ： } \frac{5}{2} p_2 (V_1 - V_0) - \frac{3}{2} (p_1 - p_0) V_2$$

$$\text{ツ： } 1 - \frac{3(p_1 - p_0)V_2}{5p_2(V_1 - V_0)}$$

「解答」・「解答例」

選抜区分	2026 (令和 8) 年度 (選抜区分：一般選抜後期日程) 国際環境工学部 (科目名：物理)
<p>第 3 問</p> <p>問 1</p> <p>ナ：<math>\frac{E}{5R}</math></p> <p>ニ：<math>\frac{3E}{10R}</math></p> <p>ヌ：<math>\frac{3E^2}{10R}</math></p> <p>ネ：<math>\frac{E}{R}</math></p> <p>ノ：<math>\frac{17E^2}{5R}</math></p> <p>問 2</p> <p>ハ： 1.5</p> <p>ヒ： 0.75</p> <p>フ： 0.30</p> <p>ヘ： 1.0</p> <p>ホ： 8.0</p>	