

「解答」・「解答例」

選抜区分	2023（令和5）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1問 ア： $2m$ イ： $mg - 2T$ ウ： $4g - \frac{11T}{2m} = 0$ エ： $-\frac{5}{11}g$ オ： $\frac{L}{L-x}P_0$ カ： $\frac{x}{L-x}P_0S$ キ： $x_0 \cos \sqrt{\frac{P_0S}{ML}} \cdot t$ ク： $-\sqrt{\frac{P_0S}{ML}}x_0 \sin \sqrt{\frac{P_0S}{ML}} \cdot t$ ケ： $2\pi \sqrt{\frac{ML}{P_0S}}$	

「解答」・「解答例」

選抜区分

2023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： ガラス板の真上から入射し面 B で反射した光と、同じくガラス板の真上から入射し面 C で反射した光。

シ： $d = \frac{Dx}{L}$

ス： $p = \frac{2Dx}{L}$

セ： $p = m\lambda$

ソ： $p = \left(m + \frac{1}{2}\right)\lambda$

タ： $\Delta x = \frac{L\lambda}{2D}$

チ： ガラス板の真上から入射し面 A～面 D(ガラス2枚)を透過した光と、ガラス板の真上から入射し面 C で反射し再び面 B で反射した光。

ツ： $p' = \frac{2Dx}{L}$

テ： $\Delta x' = \frac{L\lambda}{2D}$

ト： ②

「解答」・「解答例」

選抜区分	2023（令和5）年度 国際環境工学部	（選抜区分：一般選抜後期日程） （科目名：物理）
第3問		
(1)		
ナ 6.0		
ニ 2.4		
ヌ 4.8		
ネ 3.2		
ノ 1.6		
ハ 7.2		
ヒ 19		
フ 9.6		
ヘ 9.6		
ホ 29		
マ 1.7×10^{-4}		
(2)		
ミ ④		
(3)		
ム 6.0		
メ 6.0		