

2026年度入学試験 解答例

2月15日 基幹理工・社会理工・先進理工学部 (物理)

設問		解答								
I	1	(1)	$k_A(l_A - l) = k_B(l_B - l)$			(2)	$\frac{k_A l + k_B(L - l)}{k_A + k_B}$			
		(3)	$\frac{k_B l + k_A(L - l)}{k_A + k_B}$			(4)	$\sqrt{\frac{k_A + k_B}{m}}$			
		(5)	$\sqrt{\frac{k_1}{m_1}}$			(6)	$\frac{k_1}{k_2}$			
		(7)	$\frac{k_1}{m_1} = \frac{k_2}{m_2}$			(8)	F			
		(9)	$\frac{F}{k_1}$			(10)	$\frac{k_1 k_2}{k_1 + k_2}$			
		(11)	$\frac{m_2}{m_1 + m_2}$			(12)	$\sqrt{\frac{(m_1 + m_2)k}{m_1 m_2}}$			
		(13)	$\frac{m_1}{m_2}$							
II	2	数式			理由					
		$\sqrt{\frac{k}{m_1}}$			$m_2 \gg m_1$ の場合, 小球2は静止している壁のようにみなすことができるから。					
II	1	c	2	e	3	b	4	b	5	h
	6	f	7	b	8	c	9	d	10	c
	11	a								
III	1	b	2	h	3	c	4	h	5	g
	6	a	7	b	8	e	9	g	10	b
	11	d	12	h	13	c	14	a		