

[I]

(1)	h	(2)	e	(3)	g	(4)	l	(5)	l	(6)	i
(7)	a	(8)	n	(9)	l	(10)	j	(11)	l	(12)	c
(13)	e	(14)	b								

[II]

問 1	$\frac{mg}{k}$	
問 2	$\frac{2mg}{k}$	
問 3	振幅 $c - \frac{mg}{k}$	周期 $2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$
問 4	$c_0 = \frac{4mg}{k}$	
問 5	$\frac{3mg}{k}$	
問 6	衝突直前 $\sqrt{2gh}$	衝突直後 $\frac{2}{3}\sqrt{2gh}$
問 7	$\frac{3mg}{k} + \sqrt{\frac{8mgh}{3k} + \left(\frac{2mg}{k}\right)^2}$	
問 8	$\frac{2}{3}kd$	
問 9	ばねの伸びの大きさ 0	垂直抗力の大きさ $2mg$
問 10	$h_0 = \frac{15mg}{8k}$	

[III]

問 1	$I_{2k-1} =$	$I_{2k-2} + I_{2k-3}$	
問 2		$R_1(I_{2k-1} + I_{2k-2})$	
問 3	$I_{2k} =$	$I_{2k-1} + I_{2k-2}$	
問 4		89	倍
問 5	$a =$	$\frac{1}{2}$	
問 6		2^{N-1}	倍
問 7	$I =$	$\frac{2V}{R_1}$	
問 8	$R =$	R_1	
問 9	$V_0 =$	5.6	V
問 10	$\phi =$	$\frac{\pi}{4}$	rad