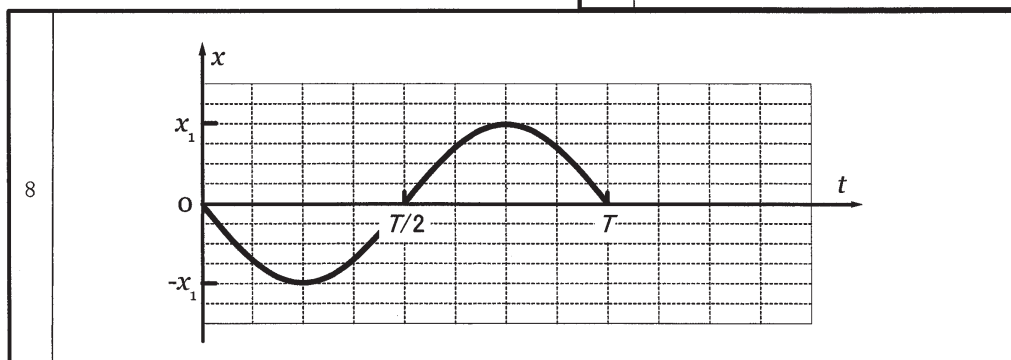


一般入試 後期・高得点2教科型(D日程)

物 理

I	1	$\sqrt{\frac{2y}{g}}$	ア	$N + mg$	4	$2v_1\sqrt{\frac{R}{g}}$
	2	$\sqrt{2gy}$	イ	\sqrt{gR}	5	$v_2 = \frac{1}{2}v_1$ $v_3 = \frac{1}{2}v_1$
	3	$\sqrt{2g(y+R)}$	ウ	$\frac{3}{2}$	6	$\frac{1}{2}v_1\sqrt{\frac{3m}{k}}$
					7	$2\pi\sqrt{\frac{3m}{k}}$



II	ア	1.3×10^2	カ	8.8×10^{-2}
	イ	$R_2\left(\frac{E}{V_2} - 1\right)$	キ	$\frac{4PL}{\pi D^2}$
	ウ	25	ク	$2x$
	エ	$\frac{RE_1}{2R+r}$	ケ	3.0×10^{-4}
	オ	$4R V_{ba}$		

III	1	$\frac{C}{f_0}$	2	
	ア	$\frac{C-v}{C}$		(x座標)
	イ	C		$C T \cos \alpha$
	ウ	$\frac{C}{C+v}$	3	(y座標)
	エ	$\frac{f_0 - f_2}{f_0 + f_2} C$	オ	$\frac{C - v \cos(\theta - \alpha)}{C + v \cos(\theta - \beta)}$
			4	$2.0 \times 10 \text{ m/s}$