

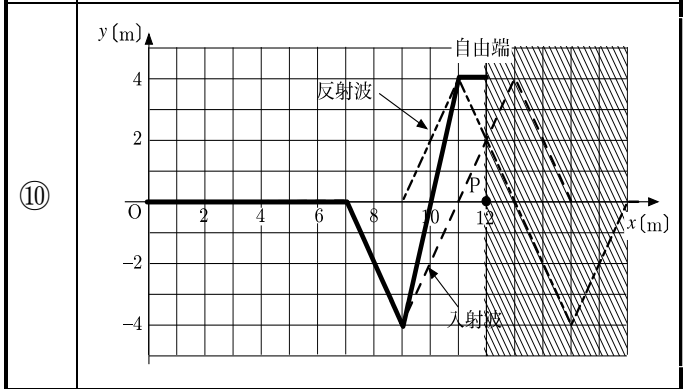
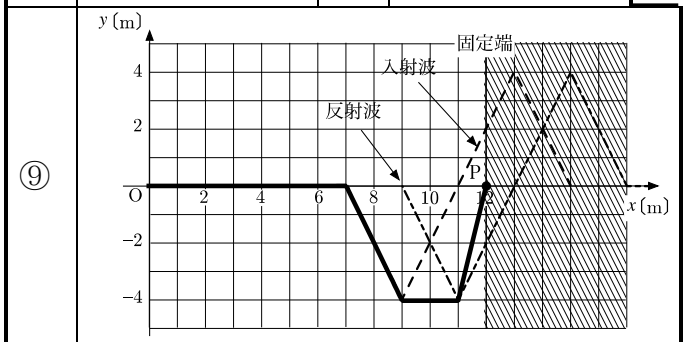
A, B, D

I

①	$\frac{\sqrt{3}}{2}mg$	②	$\frac{mg}{2k}$	③	$(m+M)g + \frac{F}{2}$
④	$(\sqrt{3}+1)(m+M)g$	⑤	$-2mgd$	⑥	$8kd^2$
⑦	$g\sqrt{\frac{2m}{k}}$	⑧	$2\sqrt{2gh}$	⑨	$2\sqrt{3}h$

II

①	3.0	②	0.25	③	2.2
④	0.75	⑤	イ	⑥	干渉
⑦	1700	⑧	イ		



得点	I	II	III	IV	計

III

①	ローレンツ力	②	ア
③	$v_0 Bl$	④	$\frac{v_0 Bl R_P}{R_P + R_Q}$
⑤	$\frac{v_1 (Bl)^2}{R_P + R_Q}$	⑥	$\frac{(v_Q - v_P) Bl}{R_P + R_Q}$
⑦	0	⑧	ジュール熱
⑨	$\frac{mv_1^2}{4}$		

IV

選択して解答する問題の記号を○で囲みなさい。 問題 (A , B)					
①	$\frac{2P_0 Sh}{RT_0}$	イ	②	$3T_0$	14
③	$10P_0 Sh$	7	④	$6T_0$	半減期
⑤	$9P_0 Sh$	$\frac{N_0}{8}$	⑥	$\frac{13T_0}{3}$	$N_0 \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{t}{T}}$
⑦	$\frac{26P_0}{7}$	1.1×10^4			