

[I]

(1)	d	(2)	h	(3)	e	(4)	d	(5)	i	(6)	b
(7)	g	(8)	d	(9)	f	(10)	a	(11)	b	(12)	c

〔Ⅱ〕

問1	QV	問2	$\sqrt{v^2 + \frac{2QV}{M}}$
問3	力の大きさ QE	力の向き x 軸 負の向き	
問4	力の大きさ $QB\sqrt{v^2 + \frac{2QV}{M}}$	力の向き x 軸 正の向き	
問5	$\frac{E}{B}$		
問6	$\sqrt{\frac{E^2}{B^2} - \frac{2QV}{M}}$		
問7	$\frac{\pi M}{QB}$		
問8	$\frac{E}{RB^2}$	問9	$\frac{m}{M}$ 倍
問10	x 座標	$\frac{2Mv}{QB} \sin \theta$	
	y 座標	$\frac{Mv}{QB} (1 - \cos \theta)$	
問11	$\frac{Qm}{qM}$	問12	$\frac{\pi^2 ME}{2QB^2}$

〔Ⅲ〕

問1	2	倍
問2	4	倍
問3	$\frac{5}{3}$	倍
問4	$\frac{5}{2}$	倍
問5	$\frac{5}{3}$	倍
問6	$\frac{5}{3}$	倍
問7	$\frac{PS}{3Vg}$	
問8	$\frac{16}{9}$	倍
問9	1	倍
問10	$\frac{4}{3}$	倍