

[I]

(i)

(1)	カ	(2)	イ	(3)	ソ	(4)	ツ
(5)	ヌ	(a)	1.7				

(ii)

(6)	ア	(7)	オ	(8)	サ	(9)	シ
(10)	ツ	(11)	ツ	(12)	ヌ	(13)	タ
(14)	コ	(b)	$S - \frac{mg}{\ell}(x + \ell)$			(c)	$mg - S$
(15)	オ						

[II]

(i)

(a)	$\frac{I}{2\pi R}$	(1)	ア	(2)	キ	(3)	イ
(4)	コ	(b)	$\sqrt{3}$				

(ii)

(5)	イ	(6)	キ	(7)	ケ	(8)	イ
(9)	キ	(10)	ケ	(11)	コ	(12)	タ
(13)	ツ	(14)	ト	(15)	ケ	(c)	$\frac{2mgR}{a^3 B_0^2}$

[III]

(i)

(1)	カ	(2)	チ	(3)	イ	(4)	キ
(5)	オ	(6)	ケ				

(ii)

(7)	イ	(8)	オ	(a)	$-\frac{P_0}{V_0}$	(b)	$-\frac{P_0}{RV_0}$
(c)	$\frac{6P_0}{R}$	(9)	エ	(10)	ク	(11)	ク
(12)	ケ	(13)	ス	(14)	カ	(15)	コ
(16)	ク	(17)	ケ	(18)	コ		