

物理 関西大学 全学日程 (2/2実施)1/2

[I]

(i)

(1)	ア	(2)	オ	(3)	キ	(4)	サ
(5)	ソ	(6)	セ	(7)	ケ	(8)	シ

(ii)

(9)	カ	(10)	イ				
(a)	$ma - \mu mg \cos \theta$			(b)	$-\mu mg \sin \theta$		
(11)	サ						

(iii)

(c)	$\frac{1}{2} \left(b - \frac{a}{g} h \right)$						
(12)	ア	(13)	ア	(14)	エ	(15)	イ

[II]

(i)

(1)	イ	(2)	エ	(3)	ケ	(4)	サ
(5)	セ	(6)	ソ	(7)	ツ	(8)	ニ
(9)	ネ	(a)	$\frac{eV}{l} - kv_x$				

(ii)

(10)	イ	(11)	キ	(12)	エ	(13)	シ
(14)	ソ	(15)	チ				
(b)	$ev_x B - kv_y - eE$			(c)	3.1×10^{28}		

物理 関西大学 全学日程 (2/2実施)2/2

〔Ⅲ〕

(i)

(1)	タ	(2)	ア	(3)	イ	(4)	キ
(5)	ツ	(6)	ノ	(7)	コ	(8)	ト

(A)

(注) 解答欄の図が公開されていないため
 $x = OA + \frac{1}{3}AB$ の点, $x = OA + \frac{2}{3}AB$ の
 点を中心として, それぞれ半径が $\frac{2}{3}OA$ の円
 および, 半径が $\frac{1}{3}OA$ の円をかいた

(ii)

(9)	ア	(10)	キ	(11)	ケ	(12)	ハ
(13)	タ	(14)	ツ				
(a)	$\frac{\Delta t_1}{\Delta t_2}$			(b)	$\frac{R \sin(\pi - \theta)}{c(t_2 - t_1)}$		