

解答例

入試種別	前期A方式
受験型	理系型
科目	物理

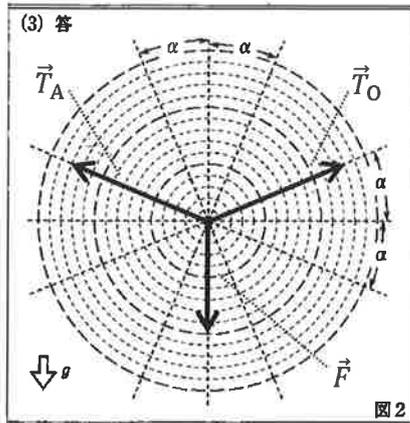
	解答		解答
ア	4	マ	
イ	3	ミ	
ウ	7	ム	
エ	9	メ	
オ	3	モ	
カ	7	ヤ	
キ	1	ユ	
ク	8	ヨ	
ケ	5	ラ	
コ	4	リ	
サ	8	ル	
シ	4	レ	
ス	2	ロ	
セ	3	ワ	
ソ	5	ヲ	
タ	2	ン	
チ	6	ガ	
ツ	1	ギ	
テ	5	グ	
ト	4	ゲ	
ナ	5	ゴ	
ニ	0	ザ	
ヌ	6	ジ	
ネ	2	ズ	
ノ	9	ゼ	
ハ	9	ゾ	
ヒ	0	ダ	
フ		ヂ	
ヘ		ヅ	
ホ		デ	

解答

(1) $S_\alpha = 0$

(2) $T_O = \frac{13}{10}mg$, $T_A = \frac{13}{10}mg$

(3)



(4) $h = \frac{7}{13}r$

(5) $v_B = \sqrt{\frac{14}{13}gr}$

(6) $T_B = 2mg$

(7) $S_B = \frac{\sqrt{221}}{13}mg$

(8) $a_B = \frac{\sqrt{221}}{13}g$

(9) $W = -QEr(1 - \cos \beta)$

(10) $\cos \beta = \frac{5mg + 13QE}{13(mg + QE)}$