

解答例

入試種別	前期B方式
受験型	理系型
科目	物理

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

解答

$$(1) U_S = 3mgL$$

$$(2) K_P = \frac{3}{2}mV^2$$

$$(3) V = \sqrt{2gL}$$

$$(4) 3mV = mv_A + 3mv_B$$

$$(5) e = -\frac{v_B - v_A}{V}$$

$$(6) v_A = \frac{3}{2}V, v_B = \frac{1}{2}V$$

$$(7) K_1 = \frac{9}{4}mgL$$

$$(8) E_2 = \frac{9}{4}mgL$$

$$(9) K_2 = \frac{5}{4}mgL$$

$$(10) H = \frac{9}{4}L$$