

解答例

入試種別	中期
受験型	理系型
科目	物理

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

解答

$$(1) G_0 = mg, \quad N_0 = mg, \quad F_0 = \frac{3}{4}mg, \quad f_0 = kx_0$$

$$(2) x_0 = \frac{3mg}{4k}$$

$$(3) F_1 = \frac{1}{2}mg$$

$$(4) a_1 = -\frac{1}{4}g$$

$$(5) U_1 = \frac{1}{2}kx_0^2$$

$$(6) a_2 = 0, \quad x_2 = \frac{mg}{2k}$$

$$(7) W = \frac{1}{2}mg(x - x_0)$$

$$(8) K = \frac{1}{2}mv^2, \quad U = \frac{1}{2}kx^2$$

$$(9) K + U = U_1 + W$$

$$(10) n = \frac{1}{9}$$

$$(11) x_3 = \frac{1}{3}x_0, \quad F_3 = \frac{1}{4}mg$$