习版十三 1. C 2. B 3.(1) 1.25 (2) - 15 m/s 4. x=0 y= 3 \tau /s 5.(1) 设施的介绍为 カニー2×10 sin Wt :. V=-2x102 w cos wt $(2) V = -3 \times 10^{-2} \cos \frac{3}{2} t$ $\alpha = \frac{9}{2} \times 10^{-2} \sin \frac{3}{2} + \frac{1}{2}$ -- an = 9×10-2 m/s2 (3) X=-2x10-25in 3 t 6(1)设静上到冶压点向下和方向 在家伯点: $F = ma = m \frac{dx}{dt}$, F = -kx又 k= 10= 2×102 N/m, F= 20N 二解得 W= J5 又类价点 x=0.1m, A=0.1 液 x(t)=Aws(のt+4),由X(o)=0.1得 y=0 $x(t) = 0.1\cos(\sqrt{5}t)$ (2) $f = mg - m\alpha$ $\alpha = \frac{d^2x(\frac{45}{15}x)}{d!} = 2.5m/s^2$ == f = 29.2 N (3) thin = 12 T = 12. 20 = 500 = 50 (s) = 0.0745

习题 + 五	
1. D 2. B 3. 0. Q 8 4. 0	
5(1)大= 60 NA 200 N/m 设革衛行置为原文。同下为正方向	
小物体: ↑N mg-N=ma 当N	= 9 Bp a = 9 Bt, RE
√ mg	Ú.
$ZA = a lm$, $ie = \int_{m}^{k} = 5\sqrt{2} rad/s$	'amax= Au) = 5m/s2 < 9
: 不全限表	
(2)当amax>g对,可以分离。 .: Aw2 7.g	A > 0.2m
# # a = -w2 x = g, x = - 19.6 cm	
二左军的位置上方19.6cm处限高	
三与A>19.6 cm时可以脱高	
6. A = JA, 2+A, 2+2A, A, cosay = 7.8 cm	
φ = tan-1 A, sin π + A, sin π ~ 1.48 rad	
$2.5 \text{ dd} : N = 7.8 \times 10^{-2} \cos(10 \text{ t} + 1.48)$	