

物 理

1

解答

I. (1) 時間 : $\frac{2v_0}{g}$ 距離 : $\frac{v_0^2}{g}$ (2) $\frac{1}{2}(a+g)$

(3) 時間 : $\frac{2v_0}{\sqrt{g(a+g)}}$ 速さ : $v_0\sqrt{\frac{a+g}{g}}$ (4) $\frac{2}{g-a}\left(v_1 - v_0\sqrt{\frac{a+g}{g}}\right)$

II. (5) $g - \frac{kd}{m}$ (6) 振幅 : L 周期 : $2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$ (7) $2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$

2

解答

(1) 大きさ : 0.4 A 向き : 口 (2) 12 V (3) 4.8 W

(4) 20Ω (5) 大きさ : 0.6 A 向き : 口 (6) 4 V

(7) 大きさ : 0.4 A 向き : イ (8) 3 V