

--

物理解答紙

1

--	--	--	--	--	--

1

(1)

$$a\sqrt{\frac{k}{m}}$$

(2)

$$\sqrt{\frac{ka^2}{m} - 2gH}$$

(3)

$$\left(\frac{ka^2}{2mg} - H\right)\sin^2\theta$$

(4)

$$\left(\frac{ka^2}{mg} - 2H\right)\sin\theta \cdot G\cos\theta$$

(5)

$$a\sqrt{\frac{kM}{m(M+m)}}$$

(6)

$$\tan\theta = \frac{v_y}{v_x - V_x}$$

(7)

$$\left(\tan\alpha = \right) \frac{M+m}{M} \tan\theta$$

採点欄

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

1 の計

--

物理解答紙

2

--	--	--	--	--	--

2

(1)  $2T_A$

(2)  $\frac{3}{2}nRT_A$

(3)  $2T_A\left(\frac{V_A}{V_D}\right)^{\gamma-1}$

(4)  $3nRT_A\left\{1 - \left(\frac{V_A}{V_D}\right)^{\gamma-1}\right\}$

(5)  $T_A\left(\frac{V_A}{V_D}\right)^{\gamma-1}$

(6)  $\frac{3}{2}nRT_A\left\{1 - \left(\frac{V_A}{V_D}\right)^{\gamma-1}\right\}$

(7)  $1 - \left(\frac{V_A}{V_D}\right)^{\gamma-1}$

採点欄

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

2 の計

--

物理解答紙

3

--	--	--	--	--	--

3

採点欄

(1)

$$qE$$

(1)

--

(2)

$$\sqrt{\frac{2qEL}{m}}$$

(2)

--

(3)

$$qB\sqrt{\frac{2qEL}{m}}$$

(3)

--

(4)

$$\frac{2}{B}\sqrt{\frac{2mEL}{q}}$$

(4)

--

(5)

$$(I)$$

(5)

--

(6)

$$\left(0, \frac{2}{B}\sqrt{\frac{2qEL}{m}}\right)$$

(6)

--

(7)

$$(1)$$

(7)

--

(8)

$$\sqrt{\frac{14qEL}{m}}$$

(8)

--

3 の計

--

物理解答紙

4

--	--	--	--	--	--

4

採点欄

(1)

$$(\Delta m =) Z m_p + (A - Z) m_n - M$$

(1)

(2)

(1)

(2)

(3)

(3)

(3)

(4)

4回

(4)

(5)

4回

(5)

(6)

(1)

(6)

4 の 計

4 の 計

