

--

物理解答紙

1

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

採点欄

(1)

--

(2)

--

(3)

--

(4)

--

(5)

--

(6)

--

(7)

--

1 の計

--

1

(1)

$$g \tan \theta$$

(2)

$$\sqrt{2gl(1-\cos\theta)}$$

(3)

$$mv - MV = 0$$

(4)

$$\sqrt{\frac{2Mgl(1-\cos\theta)}{M+m}}$$

(5)

$$m \sqrt{\frac{2gl(1-\cos\theta)}{M(M+m)}}$$

(6)

$$mg \left\{ 1 + \frac{2(M+m)(1-\cos\theta)}{M} \right\}$$

(7)

$$(P) \quad (1) \quad (I)$$

--

物理解答紙 2

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

採点欄

2

(1)
$$\frac{p_0 V_0}{nR}$$

(1)

(2)
$$\frac{1}{8} p_0$$

(2)

(3)
$$\frac{1}{32} p_0$$

(3)

(4)
$$\frac{p_0 V_0}{4nR}$$

(4)

(5)
$$-\frac{9}{8} p_0 V_0$$

(5)

(6)
$$\frac{9}{8} p_0 V_0$$

(6)

2 の計

--

物理解答紙 3

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

3

採点欄

(1)

$$\frac{k\delta_1\delta_2}{4L^2\sin^2\theta_0}$$

(1)

--

(2)

$$mg\tan\theta_0$$

(2)

--

(3)

$$\frac{4mgL^2\sin^3\theta_0}{k\cos\theta_0}$$

(3)

--

(4)

$$\frac{k(\delta_1+\delta_2)^2}{8L^2}$$

(4)

--

(5)

$$2L\sqrt{\frac{2mg}{k}}$$

(5)

--

(6)

$$L\sqrt{\frac{2mg}{k}\left(1-\sqrt{1-\frac{2\sin^3\theta_0}{\cos\theta_0}}\right)}$$

(6)

--

3 の計

--



--

物理解答紙 4

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

4

採点欄

(1)

$$(n =) \frac{\sin r}{\sin i}$$

(1)

(2)

$$(n =) \frac{1}{\sin i_0}$$

(2)

(3)

$$(1)$$

(3)

(4)

$$d \tan \theta$$

(4)

(5)

$$\frac{d}{\sqrt{n^2 - 1}}$$

(5)

(6)

$$\frac{2d}{\sqrt{n^2 - 1}}$$

(6)

4 の計

