

--

物 理 解 答 紙 1

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

1

(1)

$$A : M\alpha = f$$

$$B : m\alpha = F - f$$

(2)

$$f = \frac{M}{M+m} F$$

(3)

$$F = \frac{\mu m (M+m) g}{M}$$

(4)

$$\frac{F' - \mu' m g}{M}$$

(5)

$$\sqrt{\frac{2L(M+m)}{F'}}$$

(6)

$$\frac{\mu'^2 m L g^2 (M+m)}{F'}$$

採 点 欄

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

1 の 計

物理解答紙 **2**

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

**2**

(1)  $\frac{3}{2} R T_1$

(2) 定圧変化

(3)  $\frac{10}{3}$  倍

(4)  $R T_1$

(5)  $\frac{2}{13} (\doteq 0.15)$

採点欄

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

<b>2</b> の 計

--

物 理 解 答 紙 3

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

3

採 点 欄

(1)

$$\frac{2 k_0 Q}{\sqrt{x^2 + d^2}}$$

(1)


(2)

$$-\frac{2 k_0 Q e x}{(x^2 + d^2)^{\frac{3}{2}}}$$

(2)


(3)

$$2 k_0 Q e \left( \frac{1}{d} - \frac{1}{\sqrt{x^2 + d^2}} \right)$$

(3)


(4)

$$2\pi \sqrt{\frac{m d^3}{2 k_0 Q e}}$$

(4)


(5)

$$0$$

(5)


3 の 計


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

物 理 解 答 紙 4

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

4

(1)

$$d \sin \theta$$

(2)

$$\frac{2 \pi d \sin \theta}{\lambda}$$

(3)

$$2 \pi N$$

(4)

$$\frac{L \lambda}{d}$$

(5)

$$\frac{(n-1) L w}{d}$$

採 点 欄

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</span> の 計

