

物理解答紙

1

1

(1)

$$\frac{mg}{k}$$

(2)

$$mg - kx$$

(3)

$$\frac{(mg)^2}{2k}$$

(4)

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

(5)

$$\frac{mg}{k}$$

(6)

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

(7)

$$(c)$$

採点欄

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

1 の計

物理解答紙 2

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

2

採点欄

(1)

$$\frac{p_0 S L_0}{nR}$$

(1)

(2)

$$\frac{(2p_0 S + \sqrt{3} Mg) \cdot L_0}{2nR}$$

(2)

(3)

$$\frac{3\sqrt{3}}{4} Mg L_0$$

(3)

(4)

$$\frac{(2p_0 S + \sqrt{3} Mg) L}{2nR}$$

(4)

(5)

$$\frac{5(2p_0 S + \sqrt{3} Mg)(L - L_0)}{4}$$

(5)

2 の計

物理解答紙 3

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

3

(1)

$$eE$$

(2)

$$EL$$

(3)

$$\frac{eE}{v}$$

(4)

$$envS$$

(5)

$$\frac{EL}{envS}$$

(6)

$$envSEL$$

(7)

$$(a)$$

採点欄

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

3 の計

--

物理解答紙 4

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

4

(1) (i)

$$\frac{c}{n}$$

(ii)

$$\frac{\lambda}{n}$$

(2)

$$\sin\theta = n \cdot \sin\alpha$$

(3)

$$\frac{2nd}{c \cdot \cos\alpha}$$

(4)

$$\frac{2d \tan\alpha \cdot \sin\theta}{c} \quad \left(\text{または} \quad \frac{2nd \tan\alpha \cdot \sin\alpha}{c} \right)$$

(5)

$$2nd \cos\alpha$$

(6)

$$2nd \cos\alpha = \left(m + \frac{1}{2}\right)\lambda$$

(7)

$$(b)$$

採点欄

(1) (i)

--

(1) (ii)

--

(2)

--

(3)

--

(4)

--

(5)

--

(6)

--

(7)

--

4 の計

--