

--

物理解答紙 1

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

1

(1)

$$\sqrt{2gH}$$

(2)

$$m\sqrt{2gH} = m\upsilon + MV$$

(3)

$$1 = \frac{V - \upsilon}{\sqrt{2gH}}$$

(4) (i)

$$\frac{m - M}{m + M} \sqrt{2gH}$$

(4) (ii)

$$\frac{2m}{m + M} \sqrt{2gH}$$

(5)

$$\frac{2m}{m + M} \sqrt{\frac{2MgH}{k}}$$

(6)

$$\frac{m}{m + M} \sqrt{2gH}$$

(7)

$$2\pi \sqrt{\frac{M + m}{k}}$$

採点欄

(1)

(2)

(3)

(4) (i)

(4) (ii)

(5)

(6)

(7)

1 の計

--

物理解答紙 2

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

2

(1)

$$p_0 S$$

(2)

$$p_0 S + \rho S L g = 2 p_0 S$$

(3)

$$\rho L g$$

(4)

$$\frac{\rho g}{S} (3SL - V)$$

(5)

$$0$$

(6)

$$\frac{3}{2} \rho S L^2 g$$

(7)

$$\frac{3}{2} \rho S L^2 g$$

採点欄

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

2 の計

物理解答紙

3

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

採点欄

3

(1)

$$\frac{Q}{\epsilon_0 L^2}$$

(1)

--

(2)

$$3Ed$$

(2)

--

(3)

$$\epsilon_0 \frac{L^2}{3d}$$

(3)

--

(4)

$$\frac{3}{2} C_0$$

(4)

--

(5)

$$\frac{Q^2}{3C_0}$$

(5)

--

(6)

$$\frac{Q^2}{12C_0}$$

(6)

--

(7)

$$(7)$$

(7)

--

3 の計

--



物理解答紙 **4**

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

4

採点欄

(1)

$$\frac{V}{f}$$

(1)

(2)

(ア)

(2)

(3)

$$\frac{V}{4f} - L$$

(3)

(4)

$$L + \frac{V}{2f}$$

(4)

(5)

$$\frac{4Vf}{4V + fL}$$

(5)

(6)

$$\frac{8V + 19fL}{16f}$$

(6)

4 の計

