

--

物理解答紙 **1**

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

1

(1)

$$\frac{mg}{\cos\theta}$$

(2)

$$g \tan\theta$$

(3)

$$a$$

(4)

$$e$$

(5)

$$\sqrt{\frac{2h}{g}}$$

(6)

$$h \tan\theta$$

(7)

$$\frac{\sqrt{2gh}}{\cos\theta}$$

(8)

$$\sqrt{v^2 + 2gh}$$

採点欄

(1)

--

(2)

--

(3)

--

(4)

--

(5)

--

(6)

--

(7)

--

(8)

--

1 の計

--

--

物理解答紙 **2**

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

採点欄

2

(1) (i) $2m\bar{v}_x$

(1)(i)

(ii) $\frac{\bar{v}_x}{2L}$

(1)(ii)

(iii) $\frac{m\bar{v}_x^2}{L}$

(1)(iii)

(2) $\frac{nN_A m \bar{v}^2}{3L^3}$

(2)

(3) $\frac{3RT}{2N_A}$

(3)

(4) C

(4)

2 の 計

--

物理解答紙 **3**

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

3

(1)

$$eE$$

(2)

$$\frac{eET}{m}$$

(3)

$$\frac{eET}{2m}$$

(4)

$$\frac{ne^2ETS}{2m}$$

(5)

$$\frac{2mL}{ne^2TS}$$

(6)

$$\frac{ne^2E^2TSL}{2m}$$

(7)

$$\frac{eE}{k}$$

(8)

$$\frac{2m}{T}$$

採点欄

(1)

--

(2)

--

(3)

--

(4)

--

(5)

--

(6)

--

(7)

--

(8)

--

3 の計

--



--

物理解答紙 **4**

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

採点欄

4

(1)

$$m \frac{v^2}{r}$$

(1)

--

(2)

$$k \frac{e^2}{r^2}$$

(2)

--

(3)

$$-\frac{ke^2}{2r}$$

(3)

--

(4)

$$2\pi r = n \frac{h}{mv}$$

(4)

--

(5)

$$\frac{n^2 h^2}{4\pi^2 k m e^2}$$

(5)

--

(6)

$$\frac{2\pi^2 k^2 m e^4}{n^2 h^2}$$

(6)

--

(7)

$$2.5 \times 10^{15}$$

(7)

--

4 の 計

--

