

--

物理解答紙 1

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

採点欄

1

(1)

$$\frac{m v_0^2}{2R}$$

(1)

(2)

$$\sqrt{\frac{2Rd}{m}}$$

(2)

(3)

$$\frac{m v_0}{M+m}$$

(3)

(4)

$$\frac{M m v_0^2}{2R(M+m)}$$

(4)

(5)

$$\frac{M m v_1 - \sqrt{(M m v_1)^2 - 2M m (M+m) d R}}{M(M+m)}$$

(5)

(6)

$$C$$

(6)

1 の計

--

--

物理解答紙 **2**

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

2

採点欄

(1)

$$\frac{T_B}{T_A} n_B$$

(1)

(2)

$$\frac{T_B - T_A}{2(T_A + T_B)} L$$

(2)

(3)

$$\frac{2 T_A T_B}{T_A + T_B}$$

(3)

(4)

a, b

(4)

(5)

$$\left(\overline{v^2} = \right) \frac{3 R T_F}{m N_A} \left(\sqrt{\overline{v^2}} = \sqrt{\frac{3 R T_F}{m N_A}} \right)$$

(5)

2 の計

--

--

物理解答紙 **3**

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

採点欄

3

(1)
$$\frac{mV}{qB}$$

(1)

(2) 左回り (反時計回り)

(2)

(3)
$$\frac{\mu_0 I}{2\pi r_0}$$

(3)

(4)
$$\frac{\mu_0 I q v}{2\pi r_0}$$

(4)

(5)
$$\frac{2\pi r_0 m v}{\mu_0 I q}$$

(5)

(6) C, q

(6)

(7) +x方向

(7)

3 の 計



物理解答紙 **4**

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

採点欄

4

(1)

$$\frac{V}{4l}$$

(1)

(2)

$$n$$

(2)

(3)

$$\frac{4l}{2n-1}$$

(3)

(4)

$$\frac{(2n-1)V}{4l}$$

(4)

(5)

$$\frac{1}{3}l$$

(5)

(6)

$$\frac{9V}{4l}$$

(6)

4 の計

