

--

物理解答紙 **1**

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

1

(1)

$$\sqrt{2gl}$$

(2)

$$\sqrt{2gl \cos \theta}$$

(3)

$$3mg \cos \theta$$

(4)

$$\frac{r - l(1 - \cos \alpha)}{r}$$

(5)

$$mg(3 \cos \phi - 2 \cos \beta)$$

(6)

$$\pi \left(\sqrt{\frac{l}{g}} + \sqrt{\frac{r}{g}} \right)$$

採点欄

(1)

--

(2)

--

(3)

--

(4)

--

(5)

--

(6)

--

1 の計

--

--

物理解答紙 **2**

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

2

(1)

$$n C_v \Delta T$$

(2)

$$\frac{n R (T_B - T_A)}{p_A}$$

(3)

$$n (C_v + R) (T_B - T_A)$$

(4)

$$n C_p (T_B - T_A)$$

(5)

$$C_p = C_v + R$$

(6)

$$(x+1)R$$

採点欄

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

2 の 計

物理解答紙 **3**

--	--	--	--	--

採点欄

3

(1)

$$erwB$$

(1)

(2)

$$\frac{1}{2}BL^2\omega\Delta t$$

(2)

(3)

$$\frac{1}{2}BL^2\omega$$

(3)

(4)

$$1$$

(4)

(5)

$$\frac{\pi B^2 L^4 \omega}{2R}$$

(5)

(6)

$$1 \text{ 倍}$$

(6)

3 の計



--

物理解答紙 **4**

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

4

(1) $\frac{V-u}{V} f$

(2) $\frac{V-u}{V+u} f$

(3) $\frac{2u}{V+u} f$

(4) $4.1 \times 10^{-1} \text{ [m/s]}$

(5) $\frac{V+w-u}{V+w} f$

(6) $\frac{(V-w)(V+w-u)}{(V+w)(V-w+u)} f$

採点欄

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

4 の計

--

