

物 理 解 答 紙 **1**



採 点 欄

1

(1)

$$\frac{mv_0^2}{2R}$$

(1)

(2)

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

(2)

(3)

$$\frac{mv_0}{M + m}$$

(3)

(4)

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

(4)

(5)

$$\frac{mv_1 - \frac{m}{M} \sqrt{M^2 v_1^2 - 2 \frac{M}{m} (m + M) R d}}{m + M}$$

(5)

(6)

C

(6)

1 の 計

(5)

$$\frac{2Rd}{Mv_1 + \sqrt{M^2 v_1^2 - 2 \frac{M}{m} (m + M) R d}}$$

物 理 解 答 紙 **2**



採 点 欄

2

(1)

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

(1)

(2)

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

(2)

(3)

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

(3)

(4)

(a)(b)

(4)

(5)

$$\sqrt{\frac{3RT_F}{N_A m}}$$

(5)

2 の 計

物 理 解 答 紙 **3**



採 点 欄

3

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

(1)

(2) 左回り

(2)

(3)
$$\frac{\mu_0 I}{2\pi x_0}$$

(3)

(4)
$$\frac{qv\mu_0 I}{2\pi x_0}$$

(4)

(5)
$$\frac{2\pi m v x_0}{q\mu_0 I}$$

(5)

(6) (c)(g)

(6)

(7) +y方向

(7)

3 の 計

物理解答紙 **4**



採点欄

4

(1)

$$\frac{V}{4\ell}$$

(1)

(2)

$$n$$

(2)

(3)

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

(3)

(4)

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

(4)

(5)

$$\frac{\ell}{3}$$

(5)

(6)

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

(6)

4 の 計