

--

物理解答紙 **1**

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

**1**

(1)  $\frac{mg}{a}$

(2)  $\frac{9}{2} m g a$

(3)  $\sqrt{3ga}$

(4)  $\frac{9}{2} m g a$

(5)  $\frac{3}{2} a$

(6) (i)  $\frac{\pi}{2} \sqrt{\frac{a}{g}}$

(ii)  $\frac{\pi}{6} \sqrt{\frac{a}{g}}$

(iii)  $\sqrt{\frac{3a}{g}}$

(7)  $2\sqrt{ga}$

採点欄

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

<b>1</b> の計

--

物理解答紙 **2**

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

**2**

採点欄

(1)

$$-2mvr\cos\theta$$

(2)

$$2mvr\cos\theta$$

(1)(2)

--

(3)

$$\frac{2r\cos\theta}{v}$$

(4)

$$\frac{vt}{2r\cos\theta}$$

(3)(4)

--

(5)

$$\frac{mv^2t}{r}$$

(6)

$$\frac{Nmv^2}{r}$$

(5)(6)

--

(7)

$$\frac{Nmv^2}{4\pi r^3}$$

(8)

$$\frac{2NE}{3V}$$

(7)(8)

--

(9)

$$\frac{N}{NA}$$

(10)

$$\frac{3}{2} \frac{R}{NA} T$$

(9)(10)

--

**2** の計

--

--

物理解答紙 **3**

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

**3**

- (1)  $-vBl$
- (2)  $\frac{E - vBl}{R}$
- (3)  $\frac{(E - vBl)Bl}{R}$
- (4)  $\frac{E}{Bl}$
- (5) 負
- (6)  $-\frac{vBl(E - vBl)}{R}$
- (7)  $\frac{(E - vBl)^2}{R}$
- (8)  $\frac{E(E - vBl)}{R}$

採点欄

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	
<b>3</b> の 計	



--

物理解答紙 4

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

4

採点欄

(1)

(i)

了
---

(ii)

$\left(\frac{y}{l} =\right) \frac{qEl^2}{2mv^2}$
--

(iii)

了
---

(iv)

$(v =) \frac{E}{B}$
---------------------

(v)

$\left(\frac{q}{m} =\right) \frac{2qE}{B^2l^2}$
---

(2)

(a)
-----

(1)

(2)

<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">4</span> の 計

