

志望学部	受験番号
学部	番

理 科

令和3年度入学者選抜学力検査解答用紙(前期日程)

物理基礎・物理

[I]

<p>(1) $V_1 =$</p> $S \sqrt{\frac{MR}{m(M+m)}}$ <p>[m/s]</p>	<p>(2) $V_2 =$</p> $\sqrt{\frac{S^2 MR}{m(M+m)} - 2\mu'gL}$ <p>[m/s]</p>
<p>(3) $V_{3y} =$</p> $-\sqrt{2gH}$ <p>[m/s]</p>	<p>(4) $\frac{h}{H} =$</p> e^2
<p>(5)</p> <p>(d)</p>	

I	
---	--

(物理 4の1)

志望学部	受験番号
学部	番

理 科

令和3年度入学者選抜学力検査解答用紙(前期日程)

物理基礎・物理

〔Ⅱ〕

(1) $\Delta U_{0 \rightarrow 1} =$ 0 [J]	$T_1 =$ T_0 [K]
$p_1 =$ $\frac{P_0}{2}$ [Pa]	
(2) $\Delta U_{1 \rightarrow 2} =$ $\frac{3}{2} P_0 V_0$ [J]	$p_2 =$ P_0 [Pa]
(3) $n_A : n_B =$ $\frac{3}{2}$	$\Delta U_{2 \rightarrow 3} =$ $\frac{3}{5} P_0 V_0$ [J]

Ⅱ	
---	--

(物理 4 の 2)

志望学部	受験番号
学部	番

理 科

令和3年度入学者選抜学力検査解答用紙(前期日程)

物理基礎・物理

〔Ⅲ〕

問 1

(1) 波長	$\frac{v - v_s}{f}$ [m]	振動数	$f \frac{v}{v - v_s}$ [Hz]
(2)	高くなる		
(3)	$f \frac{v - v_0}{v}$ [Hz]		
(4)	$f \frac{v - v_0}{v - v_s}$ [Hz]		
(5)	$v_0 = v_s$		

問 2

(1)	$f \frac{v}{v - A\omega \cos \omega t}$ [Hz]		
(2) 最大	$f \frac{v}{v - A\omega}$ [Hz]	最小	$f \frac{v}{v + A\omega}$ [Hz]
(3)	$f \frac{v - v_0}{v - A\omega \cos \omega t}$ [Hz]		

Ⅲ

(物理 4 の 3)

志望学部	受験番号
学部	番

理 科

令和3年度入学者選抜学力検査解答用紙(前期日程)

物理基礎・物理

[IV]

(1) $I_2 =$ 0 [A]	$I_3 =$ $\frac{E}{R_1}$ [A]
(2) $I_2 =$ $\frac{E}{R_1 + R_2}$ [A]	$I_3 =$ 0 [A]
(3) $I_2 =$ $\frac{E}{R_1 + R_2}$ [A]	$I_4 =$ 0 [A]
(4) $I_2 =$ 0 [A]	$I_4 =$ $\frac{E}{R_1}$ [A]
(5) $I_5 =$ 1 [A]	

IV	
----	--

(物理 4の4)