

受験番号	
------	--

令和 8 年度大阪府公立学校教員採用選考テスト

支援学校高等部 理科（物理） 解答用紙 （2枚のうち1）

5	得点	
---	----	--

--

〔 I 〕

(1)	ア	$2mv_x$	/
	イ	$\frac{2L}{v_x}$	/
	ウ	$\frac{v_x t}{2L}$	/
	エ	$\frac{mv_x^2}{L}$	/
(2)	オ	$\frac{Nm\overline{v_x^2}}{L}$	/
	カ	$\frac{Nm\overline{v^2}}{3L^3}$	/
	キ	状態方程式 $PV=nRT$ より、 $\frac{Nm\overline{v^2}}{3L^3} \times L^3 = \frac{N}{N_A} RT$ これを整理して、 $\frac{1}{2} m\overline{v^2} = \frac{3}{2} \frac{R}{N_A} T$ 答 $\frac{3}{2} \frac{R}{N_A} T$	/

--

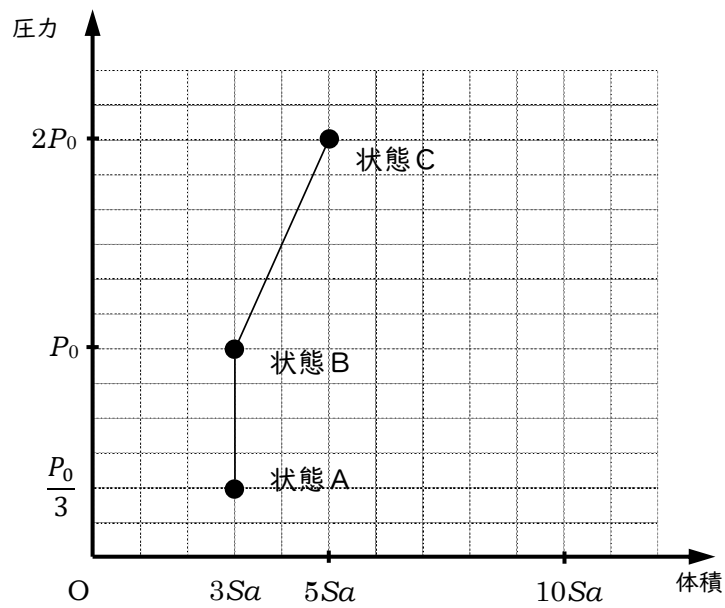
--

--

(2枚のうち2)

(2枚のうち2)

(3)	$\frac{P_0 S}{2a}$	／
(4)	$3T_0$	／
(5)	$3P_0 Sa$	／
(6)	$10T_0$	／
(7)	Pressure (圧力) vs. Volume (体積) diagram. The vertical axis has marks at $\frac{P_0}{3}$, P_0, and $2P_0$. The horizontal axis has marks at 0, $3Sa$, $5Sa$, and $10Sa$. State A is at $(3Sa, \frac{P_0}{3})$, State B is at $(3Sa, P_0)$, and State C is at $(5Sa, 2P_0)$. A vertical line connects A and B, and a straight line connects B and C.	／
(8)	$\frac{33}{2}P_0 Sa$	／


$$\frac{33}{2}P_0Sa$$

—