|  |  |
| --- | --- |
| 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

高等学校　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 | $$\frac{Nm\overbar{v\_{x}^{2}}}{L}$$ | ／ |
| カ | $$\frac{Nm\overbar{v^{2}}}{3L^{3}}$$ | ／ |
| キ | 状態方程式*PV*=*nRT*より、$$\frac{Nm\overbar{v^{2}}}{3L^{3}}×L^{3}=\frac{N}{N\_{A}}RT$$これを整理して、$$\frac{3}{2}\frac{R}{N\_{A}}T$$$$\frac{1}{2}m\overbar{v^{2}}=\frac{3}{2}\frac{R}{N\_{A}}T$$ | ／ |
| 答 　　　　　　　　　　　　　　　　　 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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

高等学校　理科（物理）　解答用紙　（２枚のうち２）

５ （続き）

〔Ⅱ〕

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| （３） | $$\frac{P\_{0}S}{2a}$$ | ／ |
| （４） | $$3T\_{0}$$ | ／ |
| （５） | $$3P\_{0}Sa$$ | ／ |
| （６） | $$10T\_{0}$$ | ／ |
| （７） | 5*Sa*圧力*P*0O体積10*Sa*2*P*0状態Ａ状態Ｂ状態Ｃ$$\frac{P\_{0}}{3}$$3*Sa* | ／ |
| （８） | $$\frac{33}{2}P\_{0}Sa$$ | ／ |