|  |  |
| --- | --- |
| 受験番号 |  |

令和７年度大阪府・大阪市・堺市・豊能地区公立学校教員採用選考テスト

中学校　理科　解答用紙　（２枚のうち１）

５

得点

〔Ⅰ〕

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| （１） |  | ／ |
| （２） |  | ／ |
| （３） |  | ／ |
| （４） |  | ／ |
| （５） |  | ／ |

〔Ⅱ〕

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| （６） | ア |  | ／ |
| イ |  | ／ |
| （７） |  | | ／ |
| （８） |  | | ／ |

|  |  |
| --- | --- |
| 受験番号 |  |

令和７年度大阪府・大阪市・堺市・豊能地区公立学校教員採用選考テスト

中学校　理科　解答用紙　（２枚のうち２）

５ （続き）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| （９） | 小球が点Ｂを通過する瞬間の小球および台の速度をそれぞれ*v*，*V*とする。  台の水平面を重力による位置エネルギーの基準とすると、力学的エネルギー保存則より、    小球を放してから、小球が点Ｂを通過するまでの間、小球と台からなる系には水平方向の外力がはたらかない。したがって、小球と台からなる系の水平方向の運動量保存則より、    ２式より、 | ／ |
| 小球の速度：　　　　　　　　　，台の速度： |
| （10） |  | ／ |
| （11） | ０ | ／ |
| （12） | *t*2  *t*  小球および  台の速度  *t*1  *t*3  O  *t*4 | ／ |