|  |  |
| --- | --- |
| 受験番号 |  |

令和8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　数学　解答用紙　（1枚のうち１）

（（5）は、 解答及び解答に至る過程をすべて、解答用紙に記入すること。（１）～（４）、（６）は答えのみでよい。）

４

得点

(1)

|  |  |
| --- | --- |
| AM 　（㎝） | ／ |

(2)

|  |  |
| --- | --- |
| AH （㎝） | ／ |

(3)

／

|  |  |
| --- | --- |
| AO：OH＝ |  |

(4)

|  |  |
| --- | --- |
| （㎝）  ／ |  |

(5)

|  |  |
| --- | --- |
| （証明）  △BMHと△AMCにおいて  BM ＝ BC =  (1)より　AM =  よって、BM：AM ＝ ：　・・・・・・①  (2)より　MH = =  MC ＝ BC =  よって、MH：MC＝ ：　・・・・・・ ②  △ABHが∠AHB=°の直角三角形なので  BH = =  AC =  よって、BH：AC= ：　・・・・・・・③  ①～③より、BM：AM ＝ MH：MC ＝ BH：AC =：　となり、  ／  ３組の辺の比がすべて等しいので、△BMH∽△AMCである。 |  |

(6)

|  |  |
| --- | --- |
| （㎝）  ／ |  |