|  |  |
| --- | --- |
| 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　数学　解答用紙　（２枚のうち１）

（（3）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）、（２）は答えのみでよい。）

 4

得点

／

|  |  |
| --- | --- |
| $$45　\left（度\right）$$ |  |

（２）

／

|  |  |
| --- | --- |
| $$ 18\left（cm^{2}\right）$$ |  |

（３）

|  |  |
| --- | --- |
| (証明)$$ 　△ＣＢＤと△ＣＥＢにおいて$$$$　　∠ＢＣＤ=∠ＥＣＢ（共通）・・・①$$$$　 弧ＡＣと弧ＣＢの長さが等しいことと、同一円において長さが等しい弧の円周角の$$$$ 大きさが等しいことから$$$$　　∠ABC=∠CDB$$$$　　また、∠ABC=∠EBCであることから、$$$$　　∠CDB=∠EBC・・・②$$1. 、②より　２組の角がそれぞれ等しいので

$　　△ＣＢＤ$　∽　$△ＣＥＢ$／ |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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　数学　解答用紙　（２枚のうち２）

（（４）は答えのみでよい。）

（４）

|  |  |
| --- | --- |
| BDの長さ／$$　　\frac{ 12\sqrt{5}}{5}\left（cm\right）$$ |  |
| △OBDの面積／$$　　　\frac{ 72 }{5}\left（cm^{2}\right）$$ |  |