|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 平成27年度 第２学年３学期数学  学年末テスト解答用紙 | | | | | | | | | 番 | | | | | | | | | 氏　名 | | | |  | | | | | | |
| 知識・理解  ／３４ | | | | | 技能  ／３７ | | | | | | 数学的な考え方  ／２９ | | | | | | | | | | | | 得点  /100 | | | | | |
| **１**  各２点 | ①　シ | ②　ク | | | | | ③　オ | | | | | | ④　エ | | | | | | | | ⑤　チ | | | | | | ⑥　ケ | |
| ⑦　ソ | ⑧　セ | | | | | ⑨　イ | | | | | | ⑩　ト | | | | | | | | ⑪　ア | | | | | | ⑫　コ | |
| ⑬　キ | | ⑭　ウ | | | | ⑮　ツ | | | | | | ⑯　ヌ | | | | | | | | ⑰　ハ | | | | | | |
| **２**  各３点 | (1)  ｘ＝55° | | | | | (2)  ｘ=100° | | | | | | | | (3)  ｘ＝115° | | | | | | | | | | ｙ＝5㎝ | | | | |
| **３**  各３点 | (1)　△ＡＢＣにおいて、∠Ｂ＋∠Ｃ＝90°ならば、∠Ａ＝90°である。  （○　） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (2)　ａ＋ｂ＝０ならば、ａ＝０、ｂ＝０である。  （×　） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (3)　学級閉鎖ならば、クラス全員がインフルエンザである。  （×　） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **４**  各２点 | ア  　△ＣＤＧ | | | イ  ＣＤ | | | | ウ  ＤＥ＝ＤＧ | | | | | | | | | エ  ∠ＣＤＥ | | | | | | | | オ  ∠ＡＤＥ＝∠ＣＤＧ | | | |
| カ  ２辺とその間の角 | | | | | | | キ  △ＡＤＥ=△ＣＤＧ | | | | | | | | | | | ク  対応する辺 | | | | | | | ケ  ＡＥ＝ＣＧ | | |
| **５**  各３点  ４点 | △ＡＢＥと△ＣＤＦにおいて、  ∠Ｅ＝∠Ｆ＝９０°・・・①  *□*ＡＢＣＤなので、ＡＢ＝ＣＤ・・・②  各４点  錯角なので∠ＡＢＥ＝∠ＣＤＦ・・・③  ①②③より直角三角形の斜辺と一つの鋭角がそれぞれ等しいので　△ＡＢＥ≡△ＣＤＦ  合同な図形の対応する辺は等しいので  ＡＥ＝ＣＦ・・・④  ①より∠ＡＥＦ＝∠ＣＦＥ＝９０°となり、錯角が等しいのでＡＥ∥ＣＦ・・・⑤  ④⑤より一組の辺が等しくて平行なので  四角形ＡＥＣＦは平行四辺形 | | | | | | | | | **６** | | | | | (1)  (2)  Ｄ  Ｆ  Ｅ  四角形ＡＤＣＦにおいて、仮定より  Ｅは対角線ＡＣ、ＤＦの中点なので  ２つの対角線は中点Ｅで交わる。よって  四角形ＡＤＣＦは平行四辺形 | | | | | | | | | | | | | |
| **６**  (3) | ①  ∠Ｃ=９０°の直角三角形 | | | | | | | ②  二等辺三角形 | | | | | | | | | | | | ③  ∠Ｃ=９０°の直角二等辺三角形 | | | | | | | | |
| **７**  ４点 | ４点  △ＡＣＦ，△ＡＣＥ，△ＡＢＥ | | | | | | | | | | | **８** | | | |  | | | | | | | | | | | | |