|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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・・・③①②③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・・・④①より∠ＡＥＦ＝∠ＣＦＥ＝９０°となり、錯角が等しいのでＡＥ∥ＣＦ・・・⑤④⑤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) ＤＦＥ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** | $$\frac{１}{２６}$$ |