|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 平成30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 | 技能 | 数学的な考え方 | 得点/100 |
| **１** | (1) | (2) | (3)の１ |
| (3)の２ | (4) |
| **２** | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |
| ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | ⑪ |
| **３** | (1)ｘ＝ | (2)ｘ= | (3)ｘ＝ |
| **４** |  |
| **５** | ア | イ | ウ | エ | オ | カ | キ |
| ク | ケ | コ |
| **６** |  | **７** | (1) | (2) | (3) | (4) |
| **８** | (1) | (2) |
| 平成30年度 第２学年３学期数学学年末テスト解答用紙 | 　　番 | 氏　名 | 模範解答 |
| 知識・理解／３７ | 技能／４２ | 数学的な考え方／２１ | 得点/１００ |
| **１**各３点 | (1)　$\frac{１}{１３}$ | (2)　強気 | (3)の１２組の向かい合う辺が平行 |
| (3)の２１組の向かい合う辺が等しくて平行 | (4)３つの辺が等しい三角形 |
| **２**各２点 | ①シ | ②ク | ③オ | ④エ | ⑤チ | ⑥コ |
| ⑦キ | ⑧ウ | ⑨ツ | ⑩ヌ | ⑪ハ |
| **３**各４点 | (1) ｘ＝２０° | (2)ｘ=１２５° | (3)ｘ＝３５° |
| **４**10点 | △ＡＢＥと△ＣＤＦにおいて　　　　　　　　　④、⑤より一組の向かい合う辺が等しくて平行なので*□*ＡＢＣＤなので　ＡＢ＝ＣＤ・・・①　　　　　　　四角形ＡＥＣＦは平行四辺形ＡＢ∥ＣＤなので錯角は等しく∠ＡＢＥ＝∠ＣＤＦ・・・②∠ＡＥＢ＝∠ＣＦＤ＝９０°・・・③よって直角三角形の斜辺と一つの鋭角が等しいので　△ＡＢＥ≡△ＣＤＦ合同な三角形の対応する辺は等しいのでＡＥ＝ＦＣ・・・④また、∠ＡＥＦ＝∠ＣＦＥ＝９０°より錯角が等しいのでＡＥ∥ＦＣ・・・⑤ |
| **５**各２点 | アＢＡＨ | イＢＣＫ | ウＢＨＡ | エＢＫＣ | オＡＢＨ | カＣＢＫ | キＢＨ |
| クＢＫ | ケ一辺とその両端の角がそれぞれ等しい | コ４つの辺が等しくなる |
| **６**各３点 | $$\frac{４}{１５}$$ | **７** | (1) 　 １２試合 | (2)　８１通り | (3)　　$\frac{１}{８１}$ | (4)　６ |
| **８**各３点 | (1)　９通り | (2)　$\frac{７}{２４}$ |