|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 平成25年度第3学年2学期  数学期末テスト　解答用紙 | | | 3年1組（　　　）番  氏名（　　　　　解　答　　　　　） | | | | ／１００ |
| １ | (1)　４ | (2) | | | | (3)　ｘ－１ | |
| (4) | (5)　９－６－６ | | | | (6)４ｘ＋１６ | |
| ２ | (1)　(ｘ－４)(ｘ＋２) | (2) | | | | (3)　ａ＝　２　ｂ＝　―１５ | |
| (4)　６ | (5)　ａ＝　－ | | | |
| ３ | (1)　２：３ | (2)　4.5㎝ | | | | (3)　120° | |
| ４ | (1)　ｘ＝　5㎝ | (2)　ｙ＝　8㎝ | | | | (3)　ｚ＝　3㎝ | |
| ５ | (1)　ア　6㎝　　　　　　イ　15㎝ | | | | (2)　ア　10㎝　　　　　　イ　7.5㎝ | | |
| ６ | 相似な三角形（△ＯＭＮ∽△ＩＧＨ　　　　）　相似条件（　3組の辺の比がすべて等しい　　　） | | | | | | |
| 相似な三角形（△ＡＢＣ∽△ＫＪＬ　　　　）　相似条件（　2組の辺の比とその間の角　　　　　） | | | | | | |
| 相似な三角形（△ＤＥＦ∽△ＱＰＲ　　　　）　相似条件（　2組の角がそれぞれ等しい　　　　　） | | | | | | |
| ７　省略 | | | | ８ | | | |
| ９ | (1)　ＢＤに対角線(補助線)を引く  △ＡＢＤにおいて、Ｐ，Ｓは中点なので、中点連結定理よりＰＳ∥ＢＤ、ＰＳ＝ＢＤ・①  △ＣＢＤにおいて同様に  ＱＲ∥ＢＤ、ＱＲ＝ＢＤ・②  ①、②より　ＰＳ∥ＱＲ③　ＰＳ＝ＱＲ④  ③、④より一組の辺が等しくて平行なので  四角形ＰＱＲＳは平行四辺形 | | | 10 | (1)　△ＡＦＤと△ＥＦＢにおいて  仮定より、ＡＢＣＤは平行四辺形なので  錯角が等しく∠ＦＤＡ＝∠ＦＢＥ・・・①  対頂角なので∠ＡＦＤ＝∠ＥＦＢ・・・②  ①、②より　2組の角がそれぞれ等しいので  △ＡＦＤ∽△ＥＦＢ | | |
| (2)　１：２ | | |
| (3)　ア　　６　　　　　　イ　　３ | | |
| (2)　垂直に交わる | | | (4)　倍 | | |