|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数学２年第２学期期末テスト　解答用紙　 | 番 | 氏名 |  |
| 知識・理解 | 技能 | 数学的な考え方 | 得点 |
| ／３８ | 　／５０ | ／１２ | ／１００ |
| １ | (1) | 仮定　 | 結論　 |
| (2) | 仮定　 | 結論 |
| (3) | 仮定 | 結論 |
| (4) | 逆 |
| (5) | 逆 |
| ２ | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ |
| ⑪ | ⑫ | ⑬ | ⑭ |
| ３ | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |
| ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | ⑪ |
| ４ | (1)∠ｘ＝ | (2)∠ｘ＝ | (3)∠ｘ＝ | (4)∠ｘ＝　　 |
| ５ | (1)∠ｙ＝ | (2) ∠ｘ＝　　　 | (3)∠ｘ＝　　 |
| ６ | ア | イ | ウ |
| エ | オ |
| カ | キ |
| ７ |  | ８ | (1) |
| (2)　∠ＰＱＲ＝ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数学２年第２学期期末テスト　解答用紙　 | 番 | 氏名 | 解　答 |
| 知識・理解 | 技能 | 数学的な考え方 | 得点 |
| ／３８ | ／５０ | ／１２ | ／１００ |
| １各２点 | (1) | 仮定　一生懸命練習する。 | 結論　郡市新人で優勝できる。 |
| (2) | 仮定　きびじアリーナを一瞬見る。 | 結論　ひじきアリーナに見える。 |
| (3) | 仮定　普段からＭ先生の物まねをする。 | 結論　文化祭が盛り上がる。 |
| (4) | 逆　△ＡＢＣで、∠Ｂ＋∠Ｃ＝80°ならば、∠Ａ＝100°である。　　　正しい。 |
| (5) | 逆　整数ａ，ｂで、ａ＋ｂが偶数ならば、ａもｂも偶数である。　　　　正しくない反例：ａ＝３、ｂ＝１のとき |
| ２ | ①同位角 | ②錯角 | ③対頂角 | ④∠ｄ、∠ｈ、∠ｆ | ⑤鈍角 |
| ⑥　３６０° | ⑦１４４０° | ⑧３６° | ⑨１５６° | ⑩　九 |
| ⑪　六各２点 | ⑫△ＡＢＣ≡△ＤＥＦ | ⑬一辺とその両端の角がそれぞれ等しい。 | ⑭斜辺 |
| ３各２点 | ①イ | ②ウ | ③エ | ④コ | ⑤キ | ⑥シ |
| ⑦ケ | ⑧セ | ⑨チ | ⑩ツ | ⑪タ |
| ４ | (1)∠ｘ＝９５° | (2)∠ｘ＝１２５° | (3)∠ｘ＝２０° | (4)∠ｘ＝６５°　　 |
| ５ | (1)∠ｙ＝６１° | (2) ∠ｘ＝１０８°　　　 | (3)∠ｘ＝３５°　　 |
| ６ | ア　ＡＢ＝ＡＣ | イ　ＢＤ＝ＣＤ | ウ　ＡＤ |
| エ　３組の辺がそれぞれ等しいので各１点 | オ　△ＡＢＣ≡△ＡＣＤ |
| カ　対応する角 | キ　∠Ｂ＝∠Ｃ |
| ７ | △ＡＤＣと△ＢＥＡにおいて仮定より　ＡＢ＝ＡＣ・・・①　　　　　ＡＤ＝ＢＥ・・・②４点∠ＤＡＣ＝∠ＥＢＡ＝６０°・・・③①、②、③より２組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので、△ＡＤＣ≡△ＢＥＡ合同な図形の対応する辺は等しいのでＡＥ＝ＣＤ | ８ | (1)　△ＰＢＣと△ＱＲＣにおいて仮定より、長方形ＡＢＣＤなので∠Ｂ＝∠Ｒ＝９０°・・・①ＢＣ＝ＣＲ・・・②∠ＢＣＰ＝∠ＲＣＱ＝９０°―∠ＰＣＱ・・・③①、②、③より一辺とその両端の角がそれぞれ等しいので５点△ＰＢＣ≡△ＱＲＣ |
| (2)３点　∠ＰＱＲ＝　１１５° |

各３点