|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数学３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 |
| ／３９ | ／４５ | ／１６ | ／１００ |
| １ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ２ | (1) | ア | イ | ウ | エ |
| (2) | 相似な三角形 | 相似条件 |
| (3) |  |  | 3の(1) |
| ３ | (2) | (3) | (4) |
| ４ | (1)Ａ（　　　,　　　）Ｂ（　　　,　　　）　 | (2) |
| 3年2中6-1(3) |
| ５ | (1)ｘ＝　　　　　ｙ＝ | (2)ｘ＝ | (3)ｘ＝ |
| (4)ｘ＝　　　　　ｙ＝ | (5)ｘ＝ | (6)ｘ＝ |
| ６ | (1) | (2) |
| ７ | ＡＤＢ　Ｏ･Ｃ | ８ |
| 数学３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 |
| ／３９ | ／４５ | ／１６ | ／１００ |
| １ | 1オ | 2エ | 3キ | 4ウ | 5ア | 6イ |
| ２ | (1) | ア四角形ABCD∽四角形EFGH | イ　２：３ | ウ　１３５° | エ　４．５cm |
| (2) | 相似な三角形△ABC∽△ADB | 相似条件２組の角がそれぞれ等しい |
| (3) | ＤＥ∥ＢＣ | ＤＥ＝$\frac{１}{２}$ＢＣ | 中点連結定理ア3の(1) |
| ３ | (2)　ｙ＝$\frac{１}{４}$ｘ2 | (3)　８ | (4)－８≦ｙ≦０ |
| ４ | (1)Ａ（－２,　２）Ｂ（　４,　８）　 | (2)ｙ＝ｘ＋４ |
| 3年2中6-1(3)　８×４÷２＝１６１６ |
| ５ | (1)ｘ＝　4ｃｍ　　ｙ＝　6ｃｍ | (2)ｘ＝　10ｃｍ | (3)ｘ＝　6ｃｍ |
| (4)ｘ＝　4ｃｍ　ｙ＝　12ｃｍ | (5)ｘ＝　4ｃｍ |
| ６ | (1)　△ＡＦＤと△ＥＦＢにおいて平行四辺形ＡＢＣＤなのでＡＤ∥ＢＣより錯覚が等しく∠ＡＤＦ＝∠ＦＢＥ・・・①∠ＦＡＤ＝∠ＦＥＢ・・・②①、②より　２角がそれぞれ等しいので△ＡＦＤ∽△ＥＦＢ | (2)　ＢＦ：ＦＤ＝２：５ＢＧ：ＧＤ＝3.5：3.5ＢＦ：ＦＧ＝２：1.5　　　　　＝４：３７×$\frac{３}{７}$＝３　　　　　　　3ｃｍ |
| ７ |  | ８　同じ大きさの３つの輪ゴムを結んで左側の図の左に相似の中心を決め、そこを固定して、一つ目の結び目でキャラクターの線をなぞり、右端に固定したチョークを同時に動かしていく。イ |

各４点

各2点

各3点