|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数学３年第１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 |
| ／３０ | ／４７ | ／２３ | ／１００ |
| １ | (1) | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ |
| ２ | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| ３ | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| ４ | (1) | (2) | (3) | (4) |
| (5) | (6) |
| ５ | (1) | (2) | (3) | (4) |
| (5) | (6) | (7) | (8) |
| ６ | (1) | (2) | (3) |
| ７ | ① | ② | ③ | ④ |
| ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ |
| ８ | 個 |
| ９ | (1) | (4)　 |
| (2) 十の位（　　　 　）一の位（　　　　 　） |
| (3) |
| 数学３年第１学期期末テスト　解答用紙　 | 番 | 氏名 | 模　範　解　答 |
| 知識・理解 | 技能 | 数学的な考え方 | 得点 |
| ／３０ | ／４７ | ／２３ | ／１００ |
| １ | (1) | ①　　ア | ②　　ウ | ③　　エ | ④　　サ | ⑤　　シ |
| ⑥　　オ | ⑦　　カ | ⑧　　ソ | ⑨　　ク | ⑩　　　・・　　０．２４ |
| ２ | (1)±８ | (2)－６ | (3)$\sqrt{15}$＜3$\sqrt{2}$ | (4)　$\frac{\sqrt{3}}{３}$ | (5)４$\sqrt{5}$ |
| ３ | (1)5x2－15xy | (2)４ｘ－２ | (3)x2＋2x－63 | (4)x2＋12x＋36 | (5)16x2－25y2 |
| ４ | (1)3a(a+4b) | (2)(x-9)(x+8) | (3)(2x+3y)2 | (4)各２点(a+2b)(a-2b) |
| (5)a(x-8)(x-2) | (6)(a+b)(x-y) |
| ５ | (1)４$\sqrt{3}$ | (2)$$\sqrt{3}$$ | (3)18$\sqrt{5}$ | (4)$\sqrt{3}$－3$\sqrt{6}$ |
| (5)$ \frac{9\sqrt{10}}{５}$ | (6)4$\sqrt{6}$－6 | (7)－１３ | (8)44－$7\sqrt{5}$ |
| ６ | (1)(a+3)(a-2)-a(a-3)＝4a-6４×2.5－６＝１０－６＝４ | (2)(57-43)(57+43)＝１４×１００＝１４００ | (3)素因数分解すると各３点62×５×２よって5×2＝１０ |
| ７ | ①p+2a | ②(p+2a)2 | ③p2 | ④各１点4ap+4a2 |
| ⑤p+a | ⑥4p+4a | ⑦p+a | ⑧4(p+a)  |
| ８ | ２５　　個 |
| ９ | (1)3149　　2516　　2236　　3481　　 | (4)　1の位は同じ数なので、2つの2ケタの数をそれぞれ　１０ａ＋ｃ、１０ｂ＋ｃとすると、その積は(10a+c)(10b+c)＝100ａb＋10ac＋10bc＋c2各３点＝100ａb＋10c(a＋b)＋c2ここでａ＋ｂ＝１０なので、＝100ab＋100c＋c2＝100(ab+c)＋c2よって、100の位以上は10の位の数をかけたものに1の位の数をたしたもの。10の位以下は1の位の同じ数同士をかけたものになる。 |
| (2) 十の位（和が１０ 　）一の位（同じ数 　） |
| (3)100の位以上は10の位の数をかけたものに1の位の数をたしたもの。10の位以下は1の位の同じ数同士をかけたもの |