|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 令和元年度 第３学年１学期数学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/100 |
| **１** | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |
| ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | ⑪ | ⑫ |
| **２** | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| **３** | (1) | (2) | (3) |
| (4) | (5) | (6) |
| **４** | (1) | (2) | (3) |
| (4) | (5) | (6) |
| (7) |
| **５** | (1) | (2) | (3) |
| (4) | (5) | (6) |
| (7) | (8) |
| **６** |  | **７** | (1) |
| (2) |
| (3) |
| **８** | (1) | (2) | (3) |
| **９** | (1) | (2) |
| **10** |  |
| 令和元年度 第３学年１学期数学期末テスト解答用紙 | 　　番 | 氏　名 | 模範解答 |
| 知識・理解／３４ | 技能／４４ | 数学的な考え方／２２ | 得点/100 |
| **１**各2点 | ①　７ | ②素因数 | ③素因数分解 | ④３ａｂ | ⑤平方根 | ⑥±$\sqrt{5}$ |
| ⑦　０ | ⑧有理数 | ⑨無理数 | ⑩無限 | ⑪　17.32 | ⑫　0.1414 |
| **２**各2点 | (1)　π、$\sqrt{15}$ | (2)　±７ | (3)　－８ | (4)　$ \sqrt{19}＞3\sqrt{2}$ | (5)　$\frac{\sqrt{21}}{6}$ |
| **３** | (1)　８ａ２－１４ａｂ各2点 | (2)　－４ｘ＋３ | (3)　ａｃ＋ａｄ－ｂｃ－ｂｄ |
| (4)　ｘ2＋２ｘ－１５ | (5)　ｘ2＋１２ｘ＋３６ | (6)　ａ２－１６ |
| **４** | (1)　２ａ（ｘ＋３ｙ）各2点 | (2)　(ｘ－１１)(ｘ＋１) | (3)　(ｘ－６)2 |
| (4)　(ａ－５ｂ)(ａ＋５ｂ)  | (5)　(３ｘ＋２ｙ)２ | (6)　－３(ｘ－２ｙ)２ |
| (7)　(２－ｙ)(ｘ＋１) |
| **５**各2点 | (1)　$ \sqrt{15}$ | (2)　２ | (3)　１８$\sqrt{5}$ |
| (4)　$ \sqrt{3}$＋３$\sqrt{6}$ | (5)　$ \frac{9\sqrt{10}}{5}$ | (6)　－１３ |
| (7)　 －２２－５$\sqrt{2}$ | (8)　９－３$\sqrt{2}$ |
| **６** | π(２８２－１８２)2点＝π(２８＋１８)(２８－１８)＝π×４６×１０＝４６０π　４６０πｃｍ2 | **７**各2点 | (1)　７ |
| (2)　４$\sqrt{6}$－６ |
| (3)　１，５，６ |
| **８** | (1)　６，７，８７２－６×８＝１2点 | (2)　１になる。2点 | (3)　3つの整数をｎ，ｎ＋１，ｎ＋２とすると(ｎ＋１)２－ｎ(ｎ＋２)＝ｎ２＋２ｎ＋１－ｎ２－２ｎ＝１３点よって１になる。 |
| **９** | (1)各3点２個 | (2)　ｎ＝１のとき２個、ｎ＝２のとき４個、ｎ＝３のとき６個　よって　　２ｎ個 |
| **10** | たて　$\frac{２７４\sqrt{3}}{３}$　ｃｍ　　横　$\frac{１５２\sqrt{3}}{３}$　ｃｍ３点 |