|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | ／４５ | ／２５ | ／１００ |
| １ | (1) | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ |
| (2) | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| ２ | (1) | (2) | (3)  | (4) 有理数 | 無理数 |
| ３ | (1) | (2) | (3) | (4) |
| ４ | (1) | (2)  | (3)  | (4) | (5)  |
| ５ | (1) | (2) | (3) | (4) |
| (5) | (6) | (7) |
| ６ | (1) | (2) | (3) | (4) |
| (5) | (6) | (7) |
| ７ | (1) | (2) | (3) | ① |
| ② |
| ③ |
| ８ | ９ | 10 |
| 数学３年第１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 |
| ／３０ | ／４５ | ／２５ | ／１００ |
| １**各1点** | (1) | ①１６ | ②１６ | ③４ | ④７ | ⑤４ | ⑥±$\sqrt{7}$ | ⑦－４±$\sqrt{7}$ |
| (2) | ①　$x=\frac{-b\pm \sqrt{b^{2}-4ac}}{2a}$ | ②１ | ③－５ | ④２ | ⑤　$x=\frac{５\pm \sqrt{17}}{２}$ |
| ２ | (1)２，３，５，７ | (2) ２２×２３ | (3) ａｘ | (4) 有理数・・０．３１、－$\sqrt{64}$ | 無理数各２点π、$\sqrt{15}$ |
| ３ | (1)±６ | (2)－７ | (3)$\sqrt{15}$＜3$\sqrt{2}$ | (4)　$\frac{\sqrt{２１}}{６}$ |
| ４ | (1)6x2－18xy | (2)3ｘ－4 | (3)x2＋2x－63 | (4)x2＋12x＋36 | (5)x2－5 |
| ５ | (1)4a(a+3b) | (2)(x-8)(x+7) | (3)(x-5)2 | (4)(4a+3b)(4a-3b) |
| (5)(3x+2y)2 | (6)(a+b)(x-y) | (7) (x-5)(x+6) |
| ６ | (1)$$\sqrt{15}$$ | (2)2 | (3)18$\sqrt{5}$ | (4)各３点$\sqrt{3}$－3$\sqrt{6}$ |
| (5)$ \frac{9\sqrt{10}}{５}$ | (6)－１３ | (7)31+$\sqrt{2}$ |
| ７ | (1)(300＋１)(300－１)＝90000－１＝89999 | (2) 素因数分解すると２４×５×２よって5×2＝１０ | (3) | ①　７．０７ |
| ②　１７．３２ |
| ③　０．１４１４ |
| ８　ｎを整数とすると２つの連続する奇数は２ｎ＋１、２ｎ＋３となり、その２乗の差は４点各２点(２ｎ＋１)２－(２ｎ＋３)２＝８(ｎ－１)よって８×整数となり８の倍数である。 | ９　３点２５$\sqrt{2}$ｃｍ | 10３点たて　137$\sqrt{2}$ｃｍ横　　 76$\sqrt{2}$ｃｍ |