|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数学３年第２学期中間テスト　解答用紙　 | 番 | 氏名 |  |
| 知識・理解 | 技能 | 数学的な考え方 | 得点 |
| ／３５ | ／３９ | ／２６ | ／１００ |
| １ | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| ２ | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ |
|  |  |  | 3の(2) |
| ３ | (1)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ｘ | … | －４ | －３ | －２ | －１ | ０ | １ | ２ | … |
| ｙ | … |  |  |  |  | ０ | －$\frac{１}{２}$ | －２ | … |

 |
| (3) | (4) |
| ４ | (1) | (2) | (3) |
| (4) | (5) | (6) |
| (7) | (8) | (9)  |
| ５ | 　　　　たて　　　ｃｍ　　横　　　ｃｍ　　岩城の順位　　　位 |
| ６ |  |
| ７ | (1) | (5) | (6) |
| (2) |
| (3)  |
| (4) |
| 数学３年第２学期中間テスト　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 |
| ／３５ | ／３９ | ／２６ | ／１００ |
| １各3点 | (1)　アエオ | (2)　オ | (3)　ア | (4)　アエオ | (5)　イウ |
| ２①～⑪各1点⑫⑬⑭各3点　　　　　　 | ①　２０ | ②　±$\sqrt{２０}$ | ③　±２$\sqrt{５}$ | ④　８±２$\sqrt{５}$ | ⑤(ｘ－８)(ｘ＋２) |
| ⑥ｘ－８ | ⑦８ | ⑧ｘ＋２ | ⑨－２ | ⑩８ |
| ⑪－２ | ⑫－３ | ⑬－６ | ⑭ｙ＝－ｘ２ |
| ３各3点 | (1)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ｘ | … | －４ | －３ | －２ | －１ | ０ | １ | ２ | … |
| ｙ | … | －８ | －$\frac{９}{２}$ | －２ | －$\frac{１}{２}$ | ０ | －$\frac{１}{２}$ | －２ | … |

 |
| (3)－３ | (4)－８≦ｙ≦０ |
| ４ | (1) ｘ＝±２$\sqrt{10}$ | (2)　ｘ＝－６，４ | (3)　ｘ＝－４±２$\sqrt{5}$ |
| (4)　x=$\frac{７\pm \sqrt{13}}{２}$ | (5)ｘ＝－６，９ | (6)ｘ＝３，５ |
| (7)ｘ＝５ | (8)ｘ＝０，１２ | (9) ｘ＝１ |
| ５４点 | たてをｘとすると、横はｘ＋７　　　ｘ＝８、－１５ｘ（ｘ＋７）＝１２０　　　　　－１５は問題に合わないｘ２＋７ｘ－１２０＝０　　　　　よってｘ＝８（ｘ－８）（ｘ＋１５）＝０　　　　たて　８　ｃｍ　　横　15　ｃｍ　　岩城の順位　２　位 |
| ６４点 | （２ｘ）２＋（１０－２ｘ）２＝５２ｘ２－５ｘ＋６＝０（ｘ－３）（ｘ－２）＝０ｘ＝３，２これは問題にあっている。よって＝３，２　　　　　　　　　　　　3秒後と2秒後 |
| ７各３点 | (1)25個 | (5) 省略 | (6)$$\frac{3ｎ(n+1)}{２}=198$$これを解いて　ｎ＝１１　11段 |
| (2)ｎ２ |
| (3) 11段 |
| (4)30本 |