|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| ／４０ | ／３２ | ／２８ | ／１００ |
| １ | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ |
| ⑪ | ⑫ |
| ２ | (1) | (2) | (3) |
| ３ | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨４の(１) | 3年2中6-1⑩ |
| ⑪ | ⑫ | ⑬ |
| ４ | (2) | (3) | (4) |
| ５ | (1) | (2) | (3)  |
| (4) | (5) | (6)  |
| (7) | (8) |
| ６ | (1) | (2) | (3)  |
| ７ | (1) | (2) | (3) | (4) |
| (5) |
| ８ | (1)ア（　　　　）イ（　　　　） | (2)ｘの変域（　　　　　　　　　）式（　　　　　　　　　）　　　　　　　　　　　 | (3) | (4) |
| (5) | (6) |
| 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 |
| ／４０ | ／３２ | ／２８ | ／１００ |
| １各2点 | ①ツ | ②ハ | ③サ | ④テ | ⑤コ |
| ⑥オ | ⑦ナ | ⑧エ | ⑨ク | ⑩イ |
| ⑪ケ | ⑫セ |
| ２各1点 | (1) ア、エ | (2)イ、エ | (3)ウ |
| ３各1点 | ①ｘ＋１ | ②ｘ＋２ | ③　ｘ＋２＝ｘ（ｘ＋１）－７ | ④３ | ⑤－３ |
| ⑥自然数 | ⑦－３ | ⑧３ | ⑨ア４の(１)４ | 3年2中6-1⑩　５ |
| ⑪３ | ⑫４ | ⑬５ |
| ４ | (2)ｙ＝－$\frac{１}{４}$ｘ２ | (3)－４ | (4)－４≦ｙ≦０ |
| ５各2点各2点 | (1)　ｘ＝±$\sqrt{10}$ | (2)　ｘ＝４、－６ | (3)ｘ＝－４±２$\sqrt{5}$ |
| (4)ｘ＝$\frac{7\pm \sqrt{13}}{2}$ | (5)　ｘ＝９、－６ | (6) ｘ＝５，３ |
| (7)　ｘ＝５ | (8)　ｘ＝０，１２ |
| ６各2点 | (1)Ａ（－２，２）　 Ｂ（４，８） | (2) ｙ＝ｘ＋４ | (3) １６ |
| ７ | (1)　９個2点 | (2)　２４個2点 | (3)　１００個2点 | (4)　（ｎー２）２イ3点 |
| (5)　 （ｎー２）２－（４ｎ－４）＝４１これを解いてｎ＝－３、１１　ｎ＝－３は問題に合わない。よって　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　ｎ＝１１　　　　　3点 |
| ８ | (1)ア（　　４　）イ（　１６　）2点 | (2)ｘの変域（　４≦ｘ≦８　　　）式（　ｙ＝４ｘ　）　2点　　　　　　　　　　 | (3)$ \frac{３２}{３}$　秒3点 | (4)　イ　　　　　3点 |
| (5)ｙ＝４ｘ（４≦ｘ≦８）のときはｘが3秒のときになりｘの変域外になる。よってそれ以外の2式からｙが１２のときのｘを求める。２$\sqrt{3}$　秒、$\frac{２９}{３}$　秒　　3点 | (6)　条件を満たすのはｔがｙ＝４ｘ上、２ｔがｙ＝－１２ｘ＋１２８上にあるときなので、ｙ＝４ｔ、ｙ＝－２４ｔ＋１２８これを解いて　ｔ＝$\frac{３２}{７}$　、面積　$\frac{１２８}{７}$　ｃｍ２3点 |