数学科　　３年　第２学期中間テスト　解答用紙　　Ｈ２５．１０．２３

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 番  号 |  | | | 氏名 |  | | | | | 得点 |  |
| １ | | ａｘ2＋ｂｘ＋ｃ＝０ | | | | 解 | ７ | (1) | ア、エ、オ | | |
| 解 | | | | 解く | (2) | オ | | |
| 原点 | | | | ｙ | (3) | イ、ウ | | |
| 放物線 | | | | 変化の割合 | ８ | (1) | ｙ＝－１／２ｘ２ | | |
| ２ | | (1)  　ｘ＝－１，４ | | | | (2)  　ｘ＝－３、４ | (2) | ａ＝３ | | |
| (3)  　ｘ＝±９ | | | | (4)  　ｘ＝－６ | ９ | (1) |  | | |
| (5)  　ｘ＝８，２ | | | | (6)  　ｘ＝０、７／３ |
| (7)  　ｘ＝－２±√５ | | | | (8)  　ｘ＝１ |
| ３ | | (1)  ａ＝　－１　　　　　　,ｂ＝　－２０ | | | | |
| (2)  　ａ＝　　２　　　　　,もう一つの解　－５ | | | | |
| ４ | | ある自然数をｘとすると  ｘ２＝７（ｘ＋４）＋２  ｘ２－７ｘ－３０＝０  (ｘ－１０)(ｘ＋３)＝０  ｘ＝１０、－３  ｘは自然数なので―３は問題に合わない。  よって１０ | | | | |
| ５ | | 初めの厚紙の１辺の長さをｘｃｍとする  （ｘ－６）２×３＝４８  ｘ２－１２ｘ＋３６＝１６  ｘ２－１２ｘ＋２０＝０  (ｘ－１０)(ｘ－２)＝０  ｘ＝１０，２  ｘ＝２は問題に合わない。よってｘ＝１０  １０ｃｍ | | | | | (2) | ６００円 | | |
| (3) | ８時間を過ぎて、９時間までの間 | | |
| 10 | (1) | ｙ＝ｘ２  ①　　　　　　　　　　　②　ｙ＝３ｘ | | |
| ６ | | (1) | ①　３２　　②　８　　③　２　　④　３２ | | | | (2) |  | | |
| (2) |  | | | |
| 11 | (1) | Ａ（－６，３６）　Ｂ（２，４） | | |
| (2) | ｙ＝－４ｘ＋１２ | | |
| (3) | Ｃ（３，０） | | |
| (3) | ４ | | | | (4) | ４８ | | |
| (4) | ０≦ｙ≦３２ | | | | (5) | ｙ＝－１０ｘ | | |