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 | 1.

ａｘ2＋ｂｘ＋ｃ＝０ | 　解 | ７ | (1) | ア、エ、オ |
| 1.

解 | 　解く | (2) | オ |
| 1.

原点 | 　ｙ | (3) | イ、ウ |
| 1.

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）＋２ｘ２－７ｘ－３０＝０(ｘ－１０)(ｘ＋３)＝０ｘ＝１０、－３ｘ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＝４８ｘ２－１２ｘ＋３６＝１６ｘ２－１２ｘ＋２０＝０(ｘ－１０)(ｘ－２)＝０ｘ＝１０，２ｘ＝２は問題に合わない。よってｘ＝１０１０ｃｍ | (2) | ６００円 |
| (3) | ８時間を過ぎて、９時間までの間 |
| 10 | (1) | 　ｙ＝ｘ２①　　　　　　　　　　　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 |