平成24年度　第2学年3学期数学　学年末テスト　解答用紙

（　　　）番　　氏名（　　　　　　　　　　　　）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 知識・理解 | 技　能 | 数学的な考え方 | 合　計 |
|  |  |  | ／１００ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| １ | 1. ス
 | 1. キ
 | 1. シ
 | 1. コ
 | 1. カ
 | 1. サ
 | 1. ケ
 | 1. エ
 | 1. チ
 | 1. テ
 |
| ２ | (1)－３ｘ＋６ｙ | (2)７ｘ２－ｘ | (3)－２ｘ＋１１ｙ | (4)　１ | ３ | 　　１３ |
| ４　　　　　　 | 左上の数をａとすると、4つの数の和はａ＋（ａ＋１）＋（ａ＋７）＋（ａ＋８）＝４ａ＋１６　　　　　　　　　　　　　　　　　　　＝４（ａ＋４）ａは自然数なのでａ＋４も自然数、よって４×自然数となるので、これら４つの数の和は４の倍数。 |
| ５ | (1)　　ｘ＝３　　　ｙ＝－３ | (2)　　ｘ＝５　　　ｙ＝－２ |
| ６ | (1)ア　　　　イ　　　　ウ　　　　エ　　(　12　)　(　$\frac{ｘ}{４}$　)　(　$\frac{ｙ}{３}$　)　 (　$\frac{10}{３}$　) | (2) ｘ＋ｙ＝１２　　$\frac{ｘ}{４}$＋$\frac{ｙ}{３}$＝$\frac{１０}{３}$ | (3)　　８ｋｍ |
| ７ | (1)　ｙ＝８ｘ（０≦ｘ≦４） | 2年学6-2(4) |
| (2)　ｙ＝３２　（４≦ｘ≦８） |
| (3)　ｙ＝－８ｘ＋９６　（８≦ｘ≦１２） |
| ８ | (1)125° | (2)20° | (3)108° |
| ９ | ア長方形 | イ錯角 | ウ2角が等しい | エ斜辺と一つの鋭角 | オ対応する辺 |
| 10  | 2年2期9-1　　　　　　　　　　　　　　　　　　　Ｅ |
| 11 | 8通り | 12 | (1)$ \frac{１}{９}$　 | (2)$ \frac{１９}{３６}$ | (3)$ \frac{５}{６}$ |
| 13 | (1)$ \frac{１}{３}$ | (2)$ \frac{１}{５}$ | (3)$ \frac{１１}{１８}$ | 14 | $$\frac{１０}{４９}$$ |