平成27年度　第２学年1学期数学期末テスト　解答用紙

（　　　）番　　氏名（　　　　　　　　　　　　）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 知識・理解 | 技能 | 数学的な考え方 | 合　計 |
| ／２０ | ／６０ | ／２０ | ／１００ |
| １ | (1) | 二元一次方程式 | (2) | ６ａと－４ａ、－２ｂと３ｂ |
| (3) | ①　ア、オ | ②　ｘ２、－３ｘ、１ | ③　ア、イ、エ、カ |
| ④　ｘの係数　　　　ｙの係数　－１ |
| (4)  | ①　ｎ＋１ | ②　ｎ＋７ | ③　ｎ＋８ | ④４ｎ＋１６ | ⑤　ｎ＋４ | ⑥４（ｎ＋４） |
| (5) | カ　→　エ　→　ウ　→　オ　→　イ　→　キ　→　ア |
| ２ | (1)　３ａ＋ｂ | (2)　３ｘ＋４ｙ | (3)－ａ＋１１ｂ－１４ | (4)　 |
| ３ | (1)　－１２ｘｙ | (2)　４ｘｙ | (3)　２５ａ２ |
| (4)　１０ｘ３ | (5)　－１２ａ | (6)　３ａ |
| ４ | (1)　ｘ＝ | (2)　ａ＝－πr |
| ５ | (1)  | (2)   | (3)   |
| (4) 　 | (5) 　 | (6) ｘ＋ｙ＝３ｘ－ｙ＝６ |
| ６ | 男子の勝ち数をｘ、女子の勝ち数をｙとすると、ｘ＋ｙ＝１８ｙ＝２ｘ－３ｘ＝７ｙ＝１１この解は問題にあっている男子７勝、女子１１勝 | ７ | 男子ｘ人、女子ｙ人とすると、ｘ＋ｙ＝６０0.6x＋0.8y＝４１ｘ＝３５ｙ＝２５この解は問題にあっている男子35人　女子25人 |
| ８ | (1)時速ａｋｍの速さで30分歩き、途中から時速ｂｋｍの速さで20分走ったときの合計の距離 | (2)　例20㎝30㎝ａ㎝ｂ㎝ |
| ９ | (1)ｘ＋ｙ＝４０ｘ＋２ｙ＋５＝６０ｘ＝２５ｙ＝１５この解は問題に合っている。　　　　一人乗り25台　　　二人乗り15台 |
| (2)全員が一人乗り自転車だとしたら60台必要だが、実際には45台なので、15台少ないことになる。よって、この１５が二人乗り自転車の台数ということになる。 |
| (3)（　　　　　　　　　　）の方法のよさの説明Ｍファントスの方法のよさの例決まったやり方に当てはめれば、どんな問題でも同じやり方で解を求めることができる。Ｎファントスの方法のよさの例鶴亀算を知っていれば、瞬時に解くことができる。 |