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＝１８  ｙ＝２ｘ－３  ｘ＝７  ｙ＝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＝６０  0.6x＋0.8y＝４１  ｘ＝３５  ｙ＝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＝４０  ｘ＋２ｙ＋５＝６０  ｘ＝２５  ｙ＝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。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |