平成30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 |
| ／３１ | ／４５ | ／２４ | ／１００ |
| １ | (1) | ①　　？　　　　　　　はたらき（　　　　）（　　　　　　　　　　　） | ②　　？　　　　　　　はたらき（　　　　）（　　　　　　　　　　　　　） |
| (2) |  |
| ２ | (1) | ① | ② | ③ |
| ④　ａ　　　　　　　ｂ　　　　　　　ｃ　　（　　　　　　）（　　　　　　　）（　　　　　　　） | ⑤ |
| (3) | ① | ② | ③ | ④ |
| ⑤ | ⑥ | ⑦ |
| ３ | (1) | (2) | (3) |
| ４ | (1) | (2) | (3) | (4) |
| ５ | (1) | (2) | ６ |  |
| ７ | (1) $\left\{\begin{array}{c}３ｘ-２ｙ＝４\\５ｘ-２ｙ＝８\end{array}\right.$ | (2) $\left\{\begin{array}{c}９ｘ-４ｙ＝１０\\ｘ＝ｙ＋５\end{array}\right.$ | (3)$ \left\{\begin{array}{c}９ａ-７ｂ＝１\\ａ-４\left（ａ-ｂ\right）＋１４＝７\end{array}\right.$  |
| (4) 　$\left\{\begin{array}{c}0.1ｘ＋0.3ｙ＝３\\\frac{ｘ}{４}-\frac{ｙ}{３}＝１\end{array}\right.$ | (5) ｘ＋ｙ＝３ｘ－ｙ＝６ |
| ８ |  | ９ |  |
| 10 | (1) | (2) |
| 11 | (1) |
| (2) |
| (3)　（　　　　　　　　　）の方法のよさの説明 |

平成30年度　第２学年1学期数学期末テスト　解答用紙

（　　　）番　　氏名（　　解　　答　　）

各３点

各２点　(1)の④は各1点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 知識・理解 | 技能 | 数学的な考え方 | 合　計 |
| ／３１ | ／４５ | ／２４ | ／１００ |
| １ | (1) | ①　　？　　　　　　　はたらき（　18　）（　7倍して3をひく　　　　） | ②　　？　　　　　　　はたらき（　－3　）（　－3倍して6をたす　　　　　） |
| (2) | ｙ＝ａｘ＋ｂで表される関係 |
| ２ | (1) | ①　イ、エ | ②　イ、エ、オ | ③　２ａ，－ｂ，$\frac{ｃ}{５}$ |
| ④　　　ａ　　　　　　　ｂ　　　　　　　ｃ**各1点**（　　２　　）（　　－５　　）（　　　$\frac{１}{５}$　　） | ⑤７ｘとー６ｘ |
| (3) | ①　１０ａ＋ｂ | ②　ａ＋ｂ | ③　１０ａ＋ｂ | ④　ａ＋ｂ |
| ⑤　９ａ | ⑥　ａ | ⑦　９ａ |
| ３ | (1)　３ａ＋ｂ | (2)　３ｘ＋１４ｙ | (3)　$ \frac{５ｘ-１１ｙ}{１２}$ |
| ４ | (1)　－１２ｘｙ | (2)　２５ａ２ | (3)　３ｘ | (4)　 －４ｘｙ |
| ５ | (1)　ｘ＝１２＋ｙ | (2)ａ＝$\frac{ｙ}{２}$－ｒ | ６ | －６ |
| ７ | (1) $\left\{\begin{array}{c}３ｘ-２ｙ＝４\\５ｘ-２ｙ＝８\end{array}\right.$$$\left\{\begin{array}{c}ｘ＝２\\ｙ＝１\end{array}\right.$$ | (2) $\left\{\begin{array}{c}９ｘ-４ｙ＝１０\\ｘ＝ｙ＋５\end{array}\right.$$$\left\{\begin{array}{c}ｘ＝-２\\ｙ＝-７\end{array}\right.$$ | (3)$ \left\{\begin{array}{c}９ａ-７ｂ＝１\\ａ-４\left（ａ-ｂ\right）＋１４＝７\end{array}\right.$ $$\left\{\begin{array}{c}ｘ＝-３\\ｙ＝-４\end{array}\right.$$ |
| (4) 　$\left\{\begin{array}{c}0.1ｘ＋0.3ｙ＝３\\\frac{ｘ}{４}-\frac{ｙ}{３}＝１\end{array}\right.$$$\left\{\begin{array}{c}ｘ＝１２\\ｙ＝６\end{array}\right.$$ | (5) ｘ＋ｙ＝３ｘ－ｙ＝６$$\left\{\begin{array}{c}ｘ＝３\\ｙ＝３\end{array}\right.$$ |
| ８ | 勝ち数をｘ、負け数をｙとすると、ｘ＋ｙ＝２１ｙ＝２ｘ＋３ｘ＝１５ｙ＝６この解は問題にあっている１５勝６敗 | ９ | 男子ｘ人、女子ｙ人とすると、ｘ＋ｙ＝３０0.7x＋1.45y＝３６ｘ＝２０ｙ＝３０この解は問題にあっている男子７人　女子２９人 |
| 10 | (1)　例時速ａｋｍの速さで50分歩き、途中から時速ｂｋｍの速さで30分走ったときの合計の距離 | (2)　例30㎝50㎝ａ㎝ｂ㎝ |
| 11 | (1)ｘ＋ｙ＝２２３ｘ＋４ｙ＝８０ｘ＝８ｙ＝１４この解は問題に合っている。　　　　3人組の班　8班　　　4人組の班　22班 |
| (2)すべて3人班だとしたら２２×３＝66人　実際には80人なので、８０－６６＝１４で、14人多いことになる。よって、この１４が4人組の班の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。Ｍファントスｊｒ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。 |

各４点

各３点