

2014年度 センター試験 数学Ⅱ・B(本試験) 解答

| 問題番号<br>(配点)                    | 解答記号   | 正解                            | 配点 |
|---------------------------------|--|-------------------------------|----|
| 第1問<br>(30)                     | $\frac{\text{ア}}{\text{イ}}$                                | $-\frac{3}{4}$                | 2  |
|                                 | $\text{ウ} p + \text{エ} q$                                  | $3p + 4q$                     | 2  |
|                                 | $ \text{オ} p - \text{カ} q $                                | $ 4p - 3q $                   | 2  |
|                                 | キ  | 2                             | 3  |
|                                 | ク, ケ, コ  | 2, 1, 1                       | 2  |
|                                 | サ, シ, ス  | 4, 2, 4                       | 2  |
|                                 | セ  | 4                             | 2  |
|                                 | ソ  | 3                             | 1  |
|                                 | タ  | 8                             | 1  |
|                                 | $\frac{\text{チ}}{\text{ツ}}$                                | $\frac{2}{3}$                 | 1  |
|                                 | テ  | 1                             | 1  |
|                                 | ト  | 0                             | 1  |
|                                 | ナ  | 1                             | 1  |
|                                 | ニ  | 2                             | 1  |
|                                 | $\frac{\text{ヌ}}{\text{ネ}}$                                | $\frac{3}{2}$                 | 1  |
|                                 | ノハ   | 27                            | 2  |
|                                 | ヒ  | 5                             | 2  |
|                                 | フ  | 1                             | 2  |
| ヘ                               | 6  | 1                             |    |
| 第2問<br>(30)                     | $\text{ア} x^4$   | $3x^2$                        | 2  |
|                                 | ウ  | 0                             | 2  |
|                                 | エ  | 1                             | 3  |
|                                 | オ  | 3                             | 3  |
|                                 | カキ, ク  | -1, 1                         | 3  |
|                                 | ケ $b^2 - \text{コ}$   | $3b^2 - 3$                    | 2  |
|                                 | サ $b^3 - \text{シ} b^2 + 1$                                 | $2b^3 - 3b^2 + 1$             | 2  |
|                                 | ス, $\frac{\text{セソ}}{\text{タ}}$                            | $1, \frac{-1}{2}$             | 3  |
|                                 | $\frac{\text{チツ}}{\text{テ}} x + \frac{\text{ト}}{\text{ナ}}$ | $-\frac{9}{4}x + \frac{1}{4}$ | 3  |
|                                 | ニ $x^2 - \text{ヌ} x$                                       | $2x^2 - 4x$                   | 3  |
| ネノ                              | 11   | 4                             |    |
| アイ                              | 15   | 1                             |    |
| ウエ                              | 28   | 2                             |    |
| オ $n + \text{カ}$                | $4n + 5$   | 2                             |    |
| キ $n^2 + \text{ケ} n + \text{コ}$ | $2n^2 + 3n + 1$  | 2                             |    |
| 第3問<br>(20)                     | $\frac{\text{サ}}{\text{シス}}$                               | $\frac{6}{35}$                | 1  |
|                                 | セ, ソ, タ  | 2, 1, 5                       | 2  |
|                                 | チ, ツ   | 5, 3                          | 2  |
|                                 | テ  | 3                             | 2  |
|                                 | ト  | 6                             | 2  |
|                                 | ナ, ニ   | 3, 3                          | 2  |
|                                 | $\frac{\text{ヌ} n}{\text{ネ} n + \text{ノ}}$                 | $\frac{2n}{2n + 3}$           | 2  |

| 問題番号<br>(配点) | 解答記号   | 正解                      | 配点 |
|--------------|--|-------------------------|----|
| 第4問<br>(20)  | (アイ, ウ, エ)                                   | (-1, 0, 2)              | 2  |
|              | オ  | 3                       | 1  |
|              | カ, キ   | 1, 2                    | 2  |
|              | ク  | 2                       | 2  |
|              | ケ  | 0                       | 1  |
|              | コ  | 5                       | 1  |
|              | サシ   | 14                      | 1  |
|              | スセ   | 70                      | 2  |
|              | ソ  | 0                       | 1  |
|              | タ, $\frac{\text{チツ}}{\text{テ}}$              | $2, \frac{-5}{3}$       | 2  |
|              | $\frac{\text{ト}}{\text{ナニ}}$                 | $\frac{9}{35}$          | 2  |
|              | $\frac{\text{ヌ}\sqrt{\text{ネノ}}}{\text{ハヒ}}$ | $\frac{3\sqrt{70}}{35}$ | 2  |
| フ            | 1  | 1                       |    |
| 第5問<br>(20)  | アイ   | 14                      | 1  |
|              | ウエ, オカ                                       | 10.00                   | 2  |
|              | キク   | 32                      | 1  |
|              | ケ  | 4                       | 2  |
|              | コサ   | 18                      | 1  |
|              | シス   | 14                      | 1  |
|              | セ  | 0                       | 2  |
|              | ソタ, チ  | 15.0                    | 2  |
|              | ツ  | 5                       | 2  |
|              | テ  | 8                       | 2  |
| ト            | 4  | 2                       |    |
| ナ            | 1  | 2                       |    |
| 第6問<br>(20)  | ア, イ   | 4, 2                    | 1  |
|              | ウ  | 2                       | 2  |
|              | エ  | 3                       | 2  |
|              | オ  | 6                       | 2  |
|              | カキ   | 97                      | 2  |
|              | クケコ, サ                                       | 110, 4                  | 2  |
|              | シスセ  | 501                     | 2  |
|              | ソタチ  | 501                     | 1  |
|              | ツ, テ   | 2, 8                    | 2  |
|              | ト  | 9                       | 2  |
| ナ            | 2  | 2                       |    |

(注) 第1問, 第2問は必答, 第3問~第6問のうちから2問  
選択, 計4問を解答。