

数学Ⅱ・数学B (100点満点)

| 問題番号<br>(配点) | 解答記号  | 正解                            | 配点          | 問題番号<br>(配点)                                 | 解答記号                  | 正解   | 配点    |   |
|--------------|---|-------------------------------|-------------|--|-----------------------|--|-------|---|
| 第1問<br>(30)  | ア $ab + \text{イ } a$<br>ウ $b - 1$                 | $4ab + 2a$<br>$-2b - 1$       | 4           | (第3問)  | セソタ<br>チ              | $\frac{-15}{2}$                                      | 2     |   |
|              | エ $\frac{\pi}{6}$                                 | $\frac{\pi}{6}$               | 2           |  | ツテト                   | -50  | 2     |   |
|              | オカ<br>カ   | $\frac{2}{3}$                 | 2           |  | ナ <sup>n</sup> ニ<br>ニ | $-\frac{3^n}{2} - 20(n-1)$                           | 2     |   |
|              | キク<br>ク   | $\frac{5}{6}$                 | 2           |  | ノ <sup>n</sup> ハ<br>ハ | $3^n - 10(n-1)$                                      | 2     |   |
|              | ケコ<br>コ   | $\frac{4}{3}$                 | 2           | 第4問<br>(20)                                  | (アイ a, ウエ a,<br>オカ a) | $(-2a, -2a,$<br>$1 - 4a)$                            | 4     |   |
|              | サ   | 0                             | 1           |  | キ<br>ク                | $\frac{1}{4}$  | 2     |   |
|              | シ   | 1                             | 1           |  | (ケコ b,<br>サ)          | $(\frac{3-2b}{4},$<br>$\frac{1-2b}{4}, \frac{1}{4})$ | 4     |   |
|              | ス   | 2                             | 1           |  | ソ<br>タ                | $\frac{3}{4}$  | 2     |   |
|              | セ<br>$\frac{2}{\log_3 y}$                         | $\frac{2}{\log_3 y}$          | 2           |  | チ<br>ツ                | $\frac{3}{2}$  | 2     |   |
|              | ソ<br>$\frac{4}{\log_3 y}$                         | $\frac{4}{\log_3 y}$          | 1           |  | テ                     | 4  | 2     |   |
|              | タ<br>$\frac{1}{\log_3 y}$                         | $\frac{1}{\log_3 y}$          | 1           |  | (ト ニヌ<br>チ ナ ネ)       | $(\frac{3}{2}, \frac{-1}{2}, 1)$                     | 2     |   |
|              | チ   | 1                             | 2           |  | ノ:1                   | 3:1  | 2     |   |
|              | ツ   | 3                             | 3           |  | 第5問<br>(20)           | アイ.ウ   | 59.0  | 1 |
|              | テ   | 0                             | 1           |  |                       | エオカキ   | 118.0 | 1 |
| ト            | 1   | 5                             | クケ.コ        | 77.2   |                       | 2  |       |   |
| 第2問<br>(30)  | アイ $x^2 + \text{ウ } ax$<br>エ $-a^2 + \text{イ } a$ | $-3x^2 + 3ax$<br>$-a^2 + 3$   | 3           | サシス.セ  |                       | 120.0  | 2     |   |
|              | オ $\sqrt{カ}$                                      | $2\sqrt{3}$                   | 3           | ソ  |                       | 2  | 2     |   |
|              | キ<br>ク  | $\frac{a}{2}$                 | 2           | タ  |                       | 3  | 3     |   |
|              | $\frac{a}{ケ}(\text{コサ} - \text{イ } a)$            | $\frac{a}{4}(12 - a^2)$       | 4           | チ  | 1                     | 2  |       |   |
|              | ス   | 2                             | 3           | ツテ.ト   | 52.8                  | 2  |       |   |
|              | セ   | 4                             | 4           | ナニ.ヌ   | 56.8                  | 2  |       |   |
|              | P(ソ, 0)   | P(0, 0)                       | 1           | ネ  | 0                     | 1  |       |   |
|              | Q( $\sqrt{タ}$ , チ $\sqrt{ツ}$ )                    | Q( $\sqrt{3}$ , $2\sqrt{3}$ ) | 2           | ノ  | 2                     | 2  |       |   |
| テ<br>ト       | $\frac{9}{2}$                                     | 3                             | 第6問<br>(20) | ア.イウ   | 1.50                  | 3  |       |   |
| ナ<br>ニ       | $\frac{9}{7}$                                     | 5                             |             | エ.オカ   | 1.75                  | 3  |       |   |
| 第3問<br>(20)  | ア <sup>n</sup> - イウ                               | $3^n - 30$                    |             | 2  | キ.クケコサ                | 0.0625   | 3     |   |
|              | エ<br>オ(カ <sup>n</sup> - キ)                        | $\frac{3}{2}(3^n - 1)$        |             | 2  | シス                    | 11   | 4     |   |
|              | ク   | 5                             |             | 2  | セ                     | 3  | 3     |   |
|              | ケ<br>コ  | $\frac{3}{5}$                 |             | 2  | ソ                     | 3  | 4     |   |
|              | サ<br>シ  | $\frac{1}{5}$                 | 2           | (注) 第1問, 第2問は必答。第3問~第6問のうちから2問<br>選択。計4問を解答。 |                       |  |       |   |
|              | ス   | 3                             | 2           |  |                       |  |       |   |