

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  | 2  | 1         | (第3問)        | サ(シ <sup>n</sup> -ス)                     | 6(3 <sup>n</sup> -1)                     | 2             |
|                      | イ<br>ウ   | $\frac{4}{5}\pi$                               | 2         |              | セ  | 5  | 2             |
|                      | エオカ°   | 345°   | 2         |              | ソ n <sup>2</sup> -2・タ <sup>n+チ</sup>     | 6n <sup>2</sup> -2・3 <sup>n+2</sup>      | 2             |
|                      | $\frac{\pi}{キ}$                                | $\frac{\pi}{6}$                                | 2         |              | ツテト                                      | -18                                      | 1             |
|                      | $\sqrt{ク}$                                     | $\sqrt{3}$                                     | 2         |              | ナn <sup>3</sup> -ニn <sup>2</sup> +n+ヌ, ネ | 2n <sup>3</sup> -3n <sup>2</sup> +n+9, 2 | 3             |
|                      | $\sin\left(x-\frac{\pi}{ケ}\right)=\frac{1}{コ}$ | $\sin\left(x-\frac{\pi}{3}\right)=\frac{1}{2}$ | 3         | 第4問<br>(20)  | ア  | 2  | 1             |
|                      | サシ<br>スセ <sup>π</sup>                          | $\frac{29}{30}\pi$                             | 3         |              | イ $\vec{p}\cdot\vec{q}$                  | $2\vec{p}\cdot\vec{q}$                   | 1             |
|                      | t <sup>ソ</sup> -タt                             | t <sup>2</sup> -3t                             | 3         |              | ウ $\vec{p}+\frac{オ}{エ}\vec{q}$           | $\frac{3}{4}\vec{p}+\frac{1}{4}\vec{q}$  | 2             |
|                      | t $\leq$ チ, t $\geq$ ツ                         | t $\leq$ 1, t $\geq$ 2                         | 2         |              | キク $\vec{p}+\frac{ケ}{ス}\vec{r}$          | $-3\vec{p}+4\vec{s}\vec{r}$              | 2             |
|                      | テ  | 0  | 1         |              | コ-サ, シ                                   | 1-a, a                                   | 4             |
|                      | x $\leq$ ト, x $\geq$ ナ                         | x $\leq$ 3, x $\geq$ 9                         | 1         |              | スセ, ソ                                    | -a, 4                                    | 2             |
|                      | ニ  | 2  | 2         |              | タチ                                       | -3                                       | 2             |
|                      | ヌ  | $\frac{3}{4}$                                  | 3         |              | ツ, テ                                     | 9, 6                                     | 3             |
| $\sqrt{ハヒ}$          | $\sqrt[4]{27}$                                 | 3  | トナ-ニ<br>ヌ |              | $\frac{3a-2}{2}$                         | 3  |               |
| 第2問<br>(30)          | ア  | 2  | 1         |              | 第5問<br>(20)                              | ア  | $\frac{1}{a}$ |
|                      | イウ p+エ   | -2p+2  | 2         | イ            |  | a  | 1             |
|                      | オ  | 1  | 2         | ウ            |  | 6  | 1             |
|                      | $\frac{P}{カ}(v^3-キv^2+クv-ケ)$                   | $\frac{P}{3}(v^3-3v^2+3v-1)$                   | 4         | エ            |  | 8  | 1             |
|                      | コ  | 2  | 2         | オ            |  | 2  | 1             |
|                      | サ  | 3  | 3         | カ            |  | 8  | 1             |
|                      | $\frac{シ+\sqrt{ヌ}}{セ}$                         | $\frac{3+\sqrt{5}}{2}$                         | 3         | 0.キ          |  | 0.6                                      | 1             |
|                      | ソ  | 3  | 2         | ク<br>ケ       |  | $\frac{1}{6}$                            | 2             |
|                      | タチ   | -1   | 3         | コサ           |  | 30                                       | 1             |
|                      | ツ  | 7  | 1         | シス           |  | 25                                       | 1             |
|                      | テ  | 4  | 3         | -セ.ソタ        |  | -2.40                                    | 1             |
| トナ t <sup>ニ</sup> +ヌ | -6t <sup>2</sup> +2                            | 4  | チ.ツテ      | 1.20         | 1  |  |               |
| 第3問<br>(20)          | アイ   | -6   | 2         | 0.トナ         | 0.88                                     | 2  |               |
|                      | ウエ   | 12   | 2         | 0.ニ          | 0.8                                      | 1  |               |
|                      | オ n <sup>2</sup> -カキ n                         | 6n <sup>2</sup> -12n                           | 2         | 0.ヌネ         | 0.76                                     | 1  |               |
|                      | クケ   | 12   | 2         | 0.ノハ         | 0.84                                     | 1  |               |
|                      | コ  | 3  | 2         | ヒ            | 4  | 2  |               |

(注) 第1問, 第2問は必答。第3問~第5問のうちから2問選択。計4問を解答。