

## 解答及び配点

| 問題番号 | 解答番号                | 解答                              | 備考                       | 配点 |
|------|---------------------|---------------------------------|--------------------------|----|
| 1    | [1-1]               | 12                              |                          | 2点 |
|      | [1-2]               | 4                               |                          | 2点 |
|      | [1-3]               | $-25/8$                         |                          | 2点 |
|      | [1-4]               | $5/4$                           |                          | 2点 |
|      | [1-5]               | $11/32$                         |                          | 8点 |
|      | [1-6]               | 8                               |                          | 8点 |
|      | [1-7]               | =                               |                          | 2点 |
|      | [1-8]               | or                              | ∪ も可                     | 2点 |
|      | [1-9]               | =                               |                          | 2点 |
|      | [1-10]              | 5                               |                          | 7点 |
|      | [1-11]              | $1/3$                           |                          | 4点 |
|      | [1-12]              | 1                               |                          | 4点 |
|      | [1-13]              | $1/2$                           |                          | 4点 |
|      | [1-14]              | $-\sqrt{3}/2$                   |                          | 4点 |
|      | [1-15]              | $n(n-1)$                        |                          | 7点 |
| 2    | [2-1]               | $2cr$                           |                          | 2点 |
|      | [2-2]               | $2ar$                           |                          | 2点 |
|      | [2-3]               | $2br$                           |                          | 2点 |
|      | [2-4], [2-5], [2-6] | $2a, 2b, 2c$                    | 順不同ではあるが,<br>3つとも正解で満点   | 8点 |
|      | [2-7]               | $\sqrt{2}$                      |                          | 2点 |
|      | [2-8]               | $\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}$ | $\sqrt{2 + \sqrt{3}}$ も可 | 2点 |
|      | [2-9]               | $\sqrt{3}$                      |                          | 2点 |
| 3    | [3-1]               | -1                              |                          | 6点 |
|      | [3-2]               | $6x + 7$                        |                          | 7点 |
|      | [3-3]               | $-1/12$                         |                          | 7点 |