

令和6年度前期日程入試 数学A 解答例

出題意図

- 1 図形の性質に関する基本的事項についての理解度をみる。集合に関する基本的事項についての理解度をみる。
- 2 微分法と積分法に関する基本的事項についての理解度をみる。
- 3 2次関数に関する基本的事項についての理解度をみる。
- 4 数列に関する基本的事項についての理解度をみる。

解答例

1

$$(1) S = \frac{5}{4}(\sqrt{2} - 1)$$

$$(2) \overline{A \cup B} = \{6, 24, 54, 96\}$$

2

(1) 略

$$(2) a = 6t^2 - 8t + 5$$

$$(3) S = \frac{1}{6}$$

3

$$(1) x = \frac{2 \pm \sqrt{2}}{2}$$

$$(2) \frac{\sqrt{2}}{2} < a < \frac{\sqrt{6}}{2}$$

4

$$(1) a_1 = 2$$

$$(2) S_n = 2\sqrt{n}$$

$$(3) a_n = 2(\sqrt{n} - \sqrt{n-1})$$