

2026 年 2 月 2 日実施 日本大学 A1 日程 数学解答

1 (1) 98

(2) 平均値 13 分散 6.8

(3)  $-1, 2$

(4)  $\frac{1 + \sqrt{5}}{2}$

各 5 点 計 20 点

2 (1)  $2\sqrt{3}$

(2) 最小値  $-\frac{5}{4}$ , 最大値  $\sqrt{2} + 1$

(3) 交差  $-4, n = 21$

(4)  $k = \frac{6}{5}$

各 5 点 計 20 点

3 (1)  $y = \frac{\sqrt{3}}{3}x$

(2)  $\frac{3 - \sqrt{3}}{2}$

(3)  $\frac{\sqrt{3} - 1}{2}$

(1) 6 点 (2) 7 点 (3) 7 点

4 (1)  $a = -1, -\frac{283}{27}$

(2)  $S = \frac{27}{4}$

(3) 3 本, 1 本

(1) 6 点 (2) 7 点 (3) 7 点

5 (1) 30通り, 30通り

(2) 186通り

(3)  $\frac{1}{7} \left\{ 1 - \left( -\frac{1}{6} \right)^{n-1} \right\}$

(1) 6点 (2) 7点 (3) 7点