

令和7年度 編入学試験解答

数学

1.

(1) $x = -1, 4, \frac{3 \pm \sqrt{3}i}{2}$

(2) $x < \frac{23}{24}$

(3) $x = 9, 27$

(4) $\theta = 45^\circ, 135^\circ$

(5) $a_n = -7 \times (-2)^{n-1} + 2$

(6) $A = 5x^3 - 3x^2 + 8x - 7$

(7) $-\frac{7}{2} < x < \frac{1}{2}$

(8) $a = 2, b = -3$

2. $f(x) = 2x - 3, a = 5, -2$

3. $a \geq 2$

4. 108