

令和 8 年度編入学者選抜検査  
学力検査問題 【模範解答例（公開用）】

数 学

新居浜工業高等専門学校

## 模 範 解 答 例

1. 21 点

(1)  $-18 + 26i$        $\dots$  7 点

(2)  $-\frac{9}{4}$        $\dots$  7 点

(3)  $-\frac{1}{(x-3)(x-1)}$        $\dots$  7 点

2. 21 点

(1)  $x \geq -\frac{5}{4}$        $\dots$  7 点

(2)  $\theta = \frac{\pi}{2}, \frac{3}{4}\pi, \frac{5}{4}\pi, \frac{3}{2}\pi$        $\dots$  7 点

(3)  $x < -1, \frac{3}{2} < x$        $\dots$  7 点

3.  $(x-2)^2 + (y-3)^2 = 20$        $\dots$  8 点

4. 1440 通り       $\dots$  8 点

5. 1       $\dots$  10 点

6.  $\theta = 150^\circ$        $\dots$  10 点

7.  $a_n = 2 \cdot \sqrt{3}^{n-1}$  または  $a_n = 2 \cdot (-\sqrt{3})^{n-1}$        $\dots$  11 点

8.  $(-1, 3), (3, 19)$        $\dots$  11 点