

(枚中 枚)

受験番号	
------	--

北九州工業高等専門学校
令和8年度 編入学者選抜試験 解答例
専門科目 (情報システムコース) 【工業高校出身者用】

科目合計点	得点小計

問1

(1) `&arr[i]`

(2) `max_val`

(3) `arr[i]`

(4) `max_val`

(5) `max_idx`

問2 「 $A = 0$ および $B = 0$ 」、 「 $A = 0$ および $B = 1$ 」、 「 $A = 1$ および $B = 1$ 」。

(2 枚中 2 枚)

受験番号

得点小計

北九州工業高等専門学校
令和8年度 編入学者選抜試験 解答例
専門科目 (情報システムコース) 【工業高校出身者用】

2

問1

(1)

$$\dot{Z} = \frac{1}{\frac{1}{R_2} + j\omega C}$$

(2)

$$\dot{i}_{R_1} = \frac{1}{R_1 + \frac{1}{\frac{1}{R_2} + j\omega C}} \dot{E}$$

$$\dot{i}_{R_2} = \frac{1}{R_2} \frac{\frac{1}{\frac{1}{R_2} + j\omega C}}{R_1 + \frac{1}{\frac{1}{R_2} + j\omega C}} \dot{E}$$

$$\dot{i}_C = j\omega C \frac{\frac{1}{\frac{1}{R_2} + j\omega C}}{R_1 + \frac{1}{\frac{1}{R_2} + j\omega C}} \dot{E}$$

問2

$$R_3 = \frac{ER_2 + V_D R_1}{E - V_D}$$