

(2 枚中 1 枚)

受験番号	
------	--

北九州工業高等専門学校
令和8年度 専攻科推薦選抜試験 解答例
IV 群 (情報工学, 電気回路)

科目合計点	得点小計

1

問1 $x : 10 \rightarrow 20$ 、 $y : 20 \rightarrow 30$ 、 $z : 30 \rightarrow 10$

問2 $F(A, B) = A$

問3 $F(A, B, C) = A C + \bar{A} \bar{C} + \bar{B} C = (A + \bar{B} + \bar{C})(\bar{A} + C)$

(2 枚中 2 枚)

受験番号	
------	--

北九州工業高等専門学校
令和 8 年度 専攻科推薦選抜試験 解答例
IV 群 (情報工学, 電気回路)

得点小計

2

問 1

(1) $\dot{Z}_{ab} = 10 [\Omega]$

(2) $\dot{E}_{ab} = 20 [\text{V}]$

(3) $\dot{I} = 1 - j [\text{A}]$

問 2

$$i(0) = \frac{E}{R}$$

$$i(t) = \frac{E}{R} e^{-\frac{R}{L}t}$$