

(**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

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

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

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

問2

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

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