

(  枚中  枚)

受験番号

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

科目合計点

得点小計

問1

- (1) struct ProductNode\*
- (2) NULL
- (3) ProductNode\*
- (4) NULL
- (5) head == NULL
- (6) current->next != NULL
- (7) newNode
- (8) head
- (9) current != NULL
- (10) current->next

問2  $F = A + \bar{B} + C$

(  枚中  枚)

受験番号

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

得点小計

問1

(1)  $R_a = 30 [\Omega]$

$R_b = 20 [\Omega]$

(2)  $I_0 = 0.2 [A]$

(3)  $E_0 = 4 [V]$

(4)  $I = 50 [mA]$

問2

(1)  $Z = 50 [\Omega]$

(2)  $I = 2 [A]$

(3)  $P = 160 [W]$

(4) 素子 : コンデンサ  
値 :  $12 [\mu F]$