

2 高等学校 工業科 (土木) 実技 (問題)

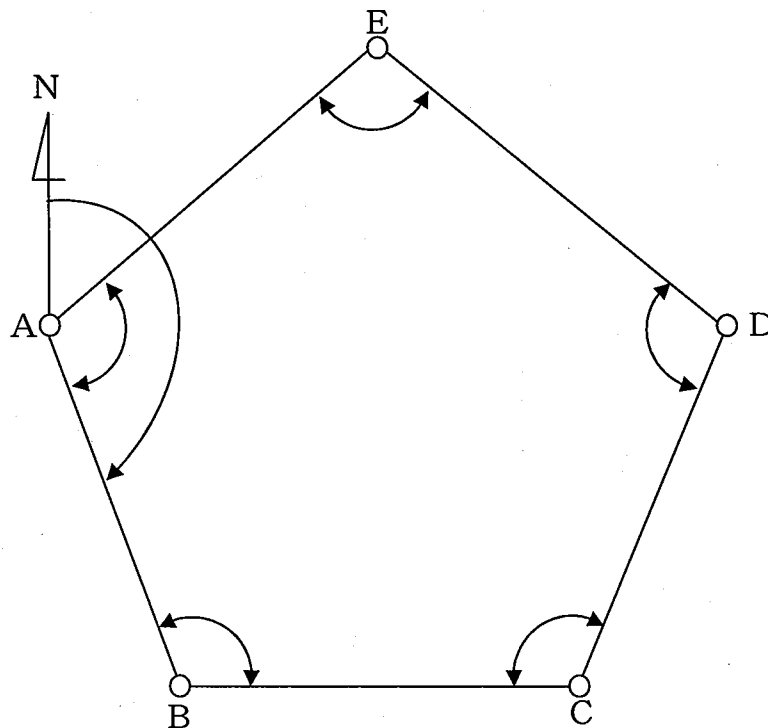
(1枚のうち1)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

下の図は、5つの測点A～Eの閉合トラバースを模式的に示しています。準備された測量機器を使用して次の〈手順〉(1)～(3)を基に、5測点のトラバース測量を行いなさい。

〈手順〉

- (1) 5つの測点A～Eの内角と各測点間の距離をそれぞれ測定し、解答用紙の「表1 野帳」に書きなさい。なお、観測は、1対回で観測することとします。
- (2) 手順1で得られたデータを基に、方位角を計算し、解答用紙の「表2 方位角の計算書」に書きなさい。
- (3) (1)で得られたデータを基に、平均距離を計算し、解答用紙の「表3 平均距離の計算書」に書きなさい。



2 高等学校 工業科 (土木) 実技 (解答用紙)

(3枚のうち1)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

表1 野帳

測点	望遠鏡	視準点	観測角			観測距離 [m]
A	正	N				
		B				
A	正	E				
		B				
	反	B				
		E				
B	正	A				
		C				
	反	C				
		A				
C	正	B				
		D				
	反	D				
		B				
D	正	C				
		E				
	反	E				
		C				
E	正	D				
		A				
	反	A				
		D				

② 高等学校 工業科 (土木) 実技 (解答用紙)

(3枚のうち3)

受験番号	氏 名	
------	-----	--

表3 平均距離の計算書

測線	観測距離 [m]	平均距離 [m]
A B		
B C		
C D		
D E		
E A		
計	—	