

第21回高校生ものづくりコンテスト九州大会 測量部門

計算書	計算日	令和	年	月	日	天候	グループ	コース
	学校名					選手名		

競技時間	分	秒	検
審判員			

1. 観測角度

測点	望遠鏡	視準点	観測角	測定角度	平均角	調整量	調整角	方位角
A	正	北	0° 00' 00"	334° 19' 50"	-	-	-	-
		B	334° 19' 50"					
A	正	E	0° 00' 00"	90° 05' 00"	90° 05' 08"	0"	90° 05' 08"	AB
		B	90° 05' 00"					
	反	B	270° 05' 15"	90° 05' 15"				334° 19' 50"
		E	180° 00' 00"					
B	正	A	0° 00' 00"	111° 55' 45"	111° 55' 43"	1"	111° 55' 44"	BC
		C	111° 55' 45"					
	反	C	291° 55' 30"	111° 55' 40"				266° 15' 34"
		A	179° 59' 50"					
C	正	B	0° 00' 00"	99° 08' 55"	99° 08' 53"	1"	99° 08' 54"	CD
		D	99° 08' 55"					
	反	D	279° 08' 50"	99° 08' 50"				185° 24' 28"
		B	180° 00' 00"					
D	正	C	0° 00' 00"	98° 24' 40"	98° 24' 35"	0"	98° 24' 35"	DE
		E	98° 24' 40"					
	反	E	278° 24' 40"	98° 24' 30"				103° 49' 03"
		C	180° 00' 10"					
E	正	D	0° 00' 00"	140° 25' 35"	140° 25' 38"	1"	140° 25' 39"	EA
		A	140° 25' 35"					
	反	A	320° 25' 50"	140° 25' 40"				64° 14' 42"
		D	180° 00' 10"					
計	-	-	-	-	539° 59' 57"	3"	540° 00' 00"	-

2. 観測距離

測線	観測距離 (m)	平均距離 (m)
AB	32.581	32.582
	32.581	
	32.583	
	32.582	
BC	38.972	38.972
	38.972	
	38.972	
	38.971	
CD	30.580	30.581
	30.580	
	30.582	
	30.583	
DE	33.003	33.002
	33.004	
	33.001	
	33.001	
EA	26.470	26.471
	26.470	
	26.472	
	26.472	
計	-	161.608

3. 緯距・経距、トラバースの調整計算

測線	緯距 L (m)	経距 D (m)	調整量 (m)		調整緯距 (m)	調整経距 (m)	測点	合緯距 X (m)	合経距 Y (m)
			緯距	経距					
AB	29.366	-14.114	0.000	-0.001	29.366	-14.115	A	0.000	0.000
BC	-2.542	-38.889	0.001	-0.001	-2.541	-38.890	B	29.366	-14.115
CD	-30.445	-2.882	0.000	0.000	-30.445	-2.882	C	26.825	-53.005
DE	-7.882	32.047	0.000	-0.001	-7.882	32.046	D	-3.620	-55.887
EA	11.502	23.841	0.000	0.000	11.502	23.841	E	-11.502	-23.841
計	ΣL -0.001	ΣD 0.003	0.001	-0.003	0.000	0.000			

4. 閉合誤差・閉合比

閉合誤差 (m)
0.003
閉合比
1
53800