

第21回高校生ものづくりコンテスト九州大会 測量部門 (雨天時内業競技)

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
審判員		

検

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"	314° 02' 10"	—	—	—	—
		B	314° 02' 10"					
A	正	H	0° 00' 00"	135° 25' 10"	135° 25' 05"	25"	135° 25' 30"	AB 314° 02' 10"
		B	135° 25' 10"					
	反	B	315° 25' 10"					
		H	180° 00' 10"					
B	正	A	0° 00' 00"	134° 57' 40"	134° 57' 50"	24"	134° 58' 14"	BC 269° 00' 24"
		C	134° 57' 40"					
	反	C	314° 57' 50"					
		A	179° 59' 50"					
C	正	B	0° 00' 00"	133° 01' 20"	133° 01' 20"	24"	133° 01' 44"	CD 222° 02' 08"
		D	133° 01' 20"					
	反	D	313° 01' 20"					
		B	180° 00' 00"					
D	正	C	0° 00' 00"	132° 20' 10"	132° 20' 10"	24"	132° 20' 34"	DE 174° 22' 42"
		E	132° 20' 10"					
	反	E	312° 20' 20"					
		C	180° 00' 10"					
E	正	D	0° 00' 00"	138° 47' 20"	138° 47' 25"	25"	138° 47' 50"	EF 133° 10' 32"
		F	138° 47' 20"					
	反	F	318° 47' 30"					
		D	180° 00' 00"					
F	正	E	0° 00' 00"	133° 20' 00"	133° 20' 00"	24"	133° 20' 24"	FG 86° 30' 56"
		G	133° 20' 00"					
	反	G	313° 20' 00"					
		E	180° 00' 00"					
G	正	F	0° 00' 00"	134° 52' 20"	134° 52' 25"	24"	134° 52' 49"	GH 41° 23' 45"
		H	134° 52' 20"					
	反	H	314° 52' 30"					
		F	180° 00' 00"					
H	正	G	0° 00' 00"	137° 12' 40"	137° 12' 30"	25"	137° 12' 55"	HA 358° 36' 40"
		A	137° 12' 40"					
	反	A	317° 12' 30"					
		G	180° 00' 10"					
計	—	—	—	—	1079° 56' 45"	195"	1080° 00' 00"	—

2. 観測距離

測線	観測距離 (m)	平均距離 (m)
AB	14.203	14.203
	14.203	
	14.203	
	14.203	
BC	16.908	16.911
	16.910	
	16.913	
	16.912	
CD	14.991	14.990
	14.991	
	14.989	
	14.989	
DE	16.270	16.271
	16.269	
	16.272	
	16.272	
EF	13.523	13.522
	13.523	
	13.521	
	13.521	
FG	17.086	17.086
	17.086	
	17.086	
	17.086	
GH	13.660	13.660
	13.661	
	13.660	
	13.660	
HA	15.720	15.720
	15.720	
	15.720	
	15.719	
計	—	122.363

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	9.873	-10.211	0.000	0.000	9.873	-10.211	A	0.000	0.000
BC	-0.293	-16.908	0.000	-0.001	-0.293	-16.909	B	9.873	-10.211
CD	-11.134	-10.037	0.000	-0.001	-11.134	-10.038	C	9.580	-27.120
DE	-16.193	1.594	0.000	-0.001	-16.193	1.593	D	-1.554	-37.158
EF	-9.252	9.861	0.000	0.000	-9.252	9.861	E	-17.747	-35.565
FG	1.038	17.054	-0.001	-0.001	1.037	17.053	F	-26.999	-25.704
GH	10.247	9.033	0.000	0.000	10.247	9.033	G	-25.962	-8.651
HA	15.715	-0.381	0.000	-0.001	15.715	-0.382	H	-15.715	0.382
計	Σ L 0.001	Σ D 0.005	-0.001	-0.005	0.000	0.000			

4. 閉合誤差・閉合比

閉合誤差 (m)
0.005
閉合比
1
24400