

第23回高校生ものづくりコンテスト九州地区大会 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

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	1. マイナスの場合は「－」の符号を必ず付けること。 2. プラスの場合は、符号を付けないこと。 3. 調整が必要ない場合は、以下のように記入する。 (正) 0 (誤) 00 4. 1桁の調整量の場合は、以下のように記入する。 (正) 5 (誤) 05					—	—	—							
		B	62	30	45															
A	正	H	0	00	00												AB	62	30	45
		B	114	43	15															
	反	B	294	43	20															
B	反	H	180	00	00	82	38	40	82	38	45	0	82	38	45	BC	325	09	30	
		C	82	38	40															
		C	262	38	50															
		A	180	00	00															
	C	正	B	0	00	00	205	18	10	205	18	00	1	205	18	01	CD	350	27	31
D			205	18	10															
D			25	17	50															
B			180	00	00															
D		反	C	0	00	00	105	14	45	105	14	45	0	105	14	43	DE	275	42	14
	E		105	14	45															
	E		285	14	45															
	C		180	00	00															
	E	正	D	0	00	00	132	58	49	132	58	49	1	132	58	49	EF	228	41	03
F			132	58	49															
F			312	58	49															
D			180	00	00															
F		反	E	0	00	00	123	00	35	123	00	43	1	123	00	44	FG	171	41	47
	G		123	00	35															
	G		303	00	50															
	E		180	00	00															
	G	正	F	0	00	00	164	06	25	164	06	25	1	164	06	26	GH	155	48	13
H			164	06	25															
H			344	06	20															
F			179	59	55															
H		反	G	0	00	00	151	59	15	151	59	13	1	151	59	14	HA	127	47	27
	A		151	59	15															
	A		331	59	10															
	G		180	00	00															
	計	—	—	—			—			1079	59	55	5	1080	00	00	—			

2. 観測距離

測線	観測距離 (m)	平均距離 (m)
AB	43.573	43.572
	43.571	
	43.572	
	43.571	
BC	26.246	26.247
	26.247	
	26.248	
	26.247	
CD	36.743	36.743
	36.744	
	36.742	
	36.743	
DE	23.746	23.747
	23.747	
	23.749	
	23.747	
EF	31.344	31.343
	31.342	
	31.343	
	31.344	
FG	24.119	24.118
	24.117	
	24.118	
	24.116	
GH	25.967	25.967
	25.966	
	25.967	
	25.966	
HA	19.580	19.581
	19.581	
	19.581	
	19.582	
計	-	231.318

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)	調整緯距 (m)	調整経距 (m)
AB	20.111	38.653	20.110	38.654
BC	21.542	-14.995	21.541	-14.995
CD	36.235	-6.091	36.234	-6.090
DE	2.360	-23.629	2.360	-23.629
EF	-20.693	-23.541	-20.694	-23.540
FG	-23.865	3.483	-23.865	3.483
GH	-23.686	10.643	-23.687	10.643
HA	-11.999	15.474	-11.999	15.474
計	Σ L 0.005	Σ D -0.003	0.000	0.000

4. 閉合誤差・閉合比

測点	合緯距 X (m)	合経距 Y (m)	閉合誤差 (m)
A	0.000	0.000	0.006
B	20.110	38.654	
C	41.651	77.885	
D	80.245	116.539	
E	59.551	38.654	1
F	35.686	-26.117	
G	11.999	-15.474	
H	0.000	0.000	
計	Σ X 0.005	Σ Y -0.003	38500