



第22回高校生ものづくりコンテスト全国大会 測量部門
外業採点表

審判員

合計得点
(A+B+C+D)

/320

グループ	学校名	/	/	備考
	選手Ⅰ (A点観測者)	確認☑	確認☑	
コース	選手Ⅱ (BC点観測者)			
	選手Ⅲ (DE点観測者)			

1. 競技時間採点 (100点) 【採点基準1】

測点	据付開始時間 (いずれかの石づきが着いた時間)	備考
A	' "	
B	' "	
C	' "	
D	' "	
E	' "	

競技時間	' "
------	-----

【採点基準1】

時間	配点
20分未満	100
20分～21分未満	80
21分～22分未満	60
22分～23分未満	40
23分～24分未満	20
24分～25分未満	10
25分～26分未満	5
26分以上	0

得点 (A)
/100

2. 外業の取組 (150点) 【採点基準2】

※1測点1チェック(できていれば✓印を記入)

- 据え付けは必ず一人で行い、三脚を十分に開いて据え付け、三脚の先(石づき)に体重をかけて十分に踏み込んでいる。
- 観測手は三脚の脚を跨いで測定していない。
- 観測手は背伸びをせずに測定している。
- トータルステーションを運ぶ際は、三脚を閉じた状態で器械の頭部を前にして、両腕でかかえて運んでいる。
- 選手はいずれの役割時においても移動時に走っていない。
- 視準を含め、全体を通じ他チームの競技を妨げていない。

A	B	C	D	E	× 5点	a /25
A	B	C	D	E	× 5点	b /25
A	B	C	D	E	× 5点	c /25
A	B	C	D	E	× 5点	d /25
S-A	A-B	B-C	C-D	D-E-G	× 5点	e /25
A	B	C	D	E	× 5点	f /25

3. 審議に値するような内容があった場合 (疑いがある動き)

(例)

- 器械器具等の扱いが悪い。(三脚の脚を蹴って据え付けるなど)
- 測角・測距後のすみやかなデータの記載がない。
- 野帳の観測結果欄以外に記入している。
- 方位角測定時に測線AB、測線AEの測距をした。
- 場外からのアドバイスがあった。
- その他

得点 (B) (a+b+c+d+e+f)
/150

減点 (C)
-

4. 閉合誤差に対する評価 (70点) 【採点基準4 (裏面)】

閉合誤差 E	緯距誤差 ・ 経距誤差	
m	m	m

得点 (D)
/70

【採点基準4】

E 閉合誤差	緯距誤差・経距誤差 (組合せ)		配点
0.000	0.000	0.000	70
0.001	0.000	0.001	68
0.001	0.001	0.001	65
0.002	0.000	0.002	63
0.002	0.001	0.002	60
0.003	0.002	0.002	58
0.003	0.000	0.003	55
0.003	0.001	0.003	53
0.004	0.002	0.003	50
0.004	0.000	0.004	48
0.004	0.001	0.004	45
0.004	0.003	0.003	43
0.004	0.002	0.004	40
0.005	0.000	0.005	38
0.005	0.003	0.004	38
0.005	0.001	0.005	33
0.005	0.002	0.005	30
0.006	0.004	0.004	28
0.006	0.003	0.005	25
0.006	0.000	0.006	23
0.006	0.001	0.006	20
0.006	0.002	0.006	18
0.006	0.004	0.005	15
0.007	0.003	0.006	13
0.007	0.000	0.007	10
0.007	0.001	0.007	8
0.007	0.005	0.005	8
0.007	0.004	0.006	3
0.007	0.002	0.007	1
0.008	0.003	0.007	0
:	0.005	0.006	0
:	0.000	0.008	0
以下、閉合誤差0.008以上は配点0			

審判員 ○○ ○○ (○○○○○○高等学校)

合計得点
(A+B+C+D)

300

/320

グループ	学校名	○○○○○○○○○○○○○○高等学校	11/12 確認☑	11/13 確認☑	備考
1	選手Ⅰ (A点観測者)	○○ ○○ (○○○○ ○○○)	✓	✓	
コース	選手Ⅱ (BC点観測者)	○○○ ○ (○○○ ○○○)	✓	✓	
緑	選手Ⅲ (DE点観測者)	○○○○○ (○○○○ ○○○○)	✓	✓	

1. 競技時間採点 (100点) 【採点基準1】

測点	据付開始時間 (いずれかの石づきが着いた時間)	備考
A	0' 20"	
B	4' 10"	
C	7' 20"	
D	10' 30"	
E	13' 40"	

競技時間	17' 20"
------	---------

【採点基準1】

時間	配点
20分未満	100
20分～21分未満	80
21分～22分未満	60
22分～23分未満	40
23分～24分未満	20
24分～25分未満	10
25分～26分未満	5
26分以上	0

得点(A)
100
/100

2. 外業の取組 (150点) 【採点基準2】

※1測点1チェック(できていれば✓印を記入)

- 据え付けは必ず一人で行い、三脚を十分に開いて据え付け、三脚の先(石づき)に体重をかけて十分に踏み込んでいる。
- 観測手は三脚の脚を跨いで測定していない。
- 観測手は、背伸びをせずに測定している。
- トータルステーションを運ぶ際は、三脚を閉じた状態で器械の頭部を前にして、両腕でかかえて運んでいる。
- 選手はいずれの役割時においても移動時に走っていない。
- 視準を含め、全体を通じ他チームの競技を妨げていない。

A ✓	B ✓	C ✓	D	E ✓	× 5点	20	^a / ₂₅
A ✓	B ✓	C ✓	D ✓	E	× 5点	20	^b / ₂₅
A ✓	B ✓	C ✓	D ✓	E ✓	× 5点	25	^c / ₂₅
A ✓	B ✓	C ✓	D ✓	E ✓	× 5点	25	^d / ₂₅
S-A ✓	A-B ✓	B-C ✓	C-D ✓	D-E-G ✓	× 5点	25	^e / ₂₅
A ✓	B ✓	C ✓	D ✓	E ✓	× 5点	25	^f / ₂₅

3. 審議に値するような内容があった場合(疑いがある動き)

(例)

- 器械器具等の扱いが悪い。(三脚の脚を蹴って据え付けるなど)
- 測角・測距後のすみやかなデータの記載がない。
- 野帳の観測結果欄以外に記入している。
- 方位角測定時に測線AB、測線AEの測距をした。
- 場外からのアドバイスがあった。
- その他

得点(B) (a+b+c+d+e+f)
140
/150

減点(C)
-

4. 閉合誤差に対する評価 (70点) 【採点基準4(裏面)】

閉合誤差 E	緯距誤差・経距誤差	
0.002	0.002	0.001
m	m	m

得点(D)
60
/70