

**第22回高校生ものづくりコンテスト全国大会 測量部門  
雨天時内業競技課題(例) ①**

**観測結果**

測点	望遠鏡	視準点	観測角			観測距離(m)
A	正	N	0°	00′	00″	
		B	62°	30′	47″	
A	正	H	0°	00′	00″	19.599
		B	114°	43′	12″	43.573
	反	B	294°	43′	23″	43.570
		H	180°	00′	01″	19.582
B	正	A	0°	00′	00″	43.572
		C	82°	38′	40″	26.245
	反	C	262°	38′	47″	26.243
		A	180°	00′	00″	43.576
C	正	B	0°	00′	00″	26.248
		D	205°	18′	09″	36.743
	反	D	25°	17′	50″	36.741
		B	179°	59′	59″	26.249
D	正	C	0°	00′	00″	36.744
		E	105°	14′	44″	23.746
	反	E	285°	14′	42″	23.752
		C	180°	00′	03″	36.742
E	正	D	0°	00′	00″	23.749
		F	132°	58′	45″	31.344
	反	F	312°	58′	48″	31.349
		D	179°	59′	58″	23.747
F	正	E	0°	00′	00″	31.343
		G	123°	00′	33″	24.119
	反	G	303°	00′	51″	24.102
		E	180°	00′	01″	31.344
G	正	F	0°	00′	00″	24.118
		H	164°	06′	18″	25.967
	反	H	344°	06′	23″	25.969
		F	179°	59′	55″	24.112
H	正	G	0°	00′	00″	25.965
		A	151°	59′	16″	19.580
	反	A	331°	59′	12″	19.580
		G	180°	00′	01″	25.966

**第22回高校生ものづくりコンテスト全国大会 測量部門  
雨天時内業競技課題(例) ②**

**観測結果**

測点	望遠鏡	視準点	観測角			観測距離(m)
A	正	N	0°	00'	00"	
		B	280°	39'	42"	
A	正	H	0°	00'	00"	22.235
		B	122°	38'	30"	38.091
	反	B	302°	38'	25"	38.092
		H	180°	00'	00"	22.183
B	正	A	0°	00'	00"	38.093
		C	237°	50'	16"	16.255
	反	C	57°	50'	16"	16.256
		A	180°	00'	00"	38.094
C	正	B	0°	00'	20"	16.257
		D	86°	17'	50"	22.929
	反	D	266°	17'	32"	22.930
		B	180°	00'	00"	16.258
D	正	C	0°	00'	00"	22.931
		E	121°	51'	16"	26.871
	反	E	301°	51'	16"	26.907
		C	180°	00'	00"	22.932
E	正	D	0°	00'	00"	26.871
		F	92°	23'	00"	43.202
	反	F	272°	23'	23"	43.204
		D	180°	00'	00"	26.870
F	正	E	0°	00'	59"	43.203
		G	240°	50'	00"	20.541
	反	G	60°	50'	00"	20.639
		E	180°	00'	59"	43.204
G	正	F	0°	00'	00"	20.570
		H	72°	40'	58"	32.516
	反	H	252°	40'	52"	32.516
		F	180°	00'	00"	20.541
H	正	G	0°	00'	00"	32.516
		A	105°	29'	07"	22.183
	反	A	285°	29'	07"	22.225
		G	180°	00'	00"	32.518

**第22回高校生ものづくりコンテスト全国大会 測量部門  
雨天時内業競技課題(例) ③**

**観測結果**

測点	望遠鏡	視準点	観測角			観測距離(m)
A	正	N	0°	00'	00"	
		B	145°	39'	09"	
A	正	H	0°	00'	00"	16.781
		B	125°	02'	45"	14.021
	反	B	305°	02'	51"	14.025
		H	180°	00'	00"	16.781
B	正	A	0°	00'	00"	14.024
		C	134°	17'	24"	13.136
	反	C	314°	17'	43"	13.207
		A	180°	00'	00"	14.021
C	正	B	0°	00'	00"	13.136
		D	147°	44'	00"	18.358
	反	D	327°	44'	23"	18.358
		B	180°	00'	00"	13.162
D	正	C	0°	00'	00"	18.427
		E	106°	19'	31"	15.659
	反	E	286°	19'	03"	15.659
		C	180°	00'	00"	18.358
E	正	D	0°	00'	45"	15.727
		F	154°	52'	22"	12.362
	反	F	334°	52'	35"	12.362
		D	180°	00'	02"	15.659
F	正	E	0°	00'	00"	12.437
		G	131°	03'	44"	8.120
	反	G	311°	03'	20"	8.120
		E	180°	00'	57"	12.362
G	正	F	0°	00'	00"	8.197
		H	152°	41'	56"	16.737
	反	H	332°	41'	43"	16.660
		F	180°	00'	00"	8.120
H	正	G	0°	00'	00"	16.737
		A	127°	58'	53"	16.780
	反	A	307°	58'	42"	16.781
		G	180°	00'	06"	16.737