

第 1 7 回 測量競技会 解答

○トラバース測量

項 目	測点・辺長	回答値 (①会場)	回答値 (②会場)	回答値 (③会場)	回答値 (④会場)	回答値 (⑤会場)
内 角	①	80 ° 46 ' 42 "	98 ° 03 ' 10 "	32 ° 03 ' 01 "	21 ° 43 ' 18 "	20 ° 11 ' 17 "
	②	84 ° 15 ' 21 "	65 ° 50 ' 56 "	182 ° 46 ' 06 "	184 ° 35 ' 30 "	188 ° 30 ' 00 "
	③	198 ° 12 ' 40 "	167 ° 59 ' 32 "	150 ° 16 ' 24 "	142 ° 12 ' 18 "	156 ° 34 ' 50 "
	④	113 ° 12 ' 35 "	181 ° 37 ' 15 "	29 ° 17 ' 06 "	34 ° 55 ' 15 "	23 ° 06 ' 08 "
	⑤	45 ° 53 ' 24 "	20 ° 17 ' 28 "	181 ° 22 ' 04 "	180 ° 24 ' 58 "	177 ° 11 ' 22 "
	⑥	197 ° 39 ' 18 "	186 ° 11 ' 39 "	144 ° 15 ' 19 "	156 ° 08 ' 41 "	154 ° 26 ' 23 "
辺 長 (少数3位止 め)	①～②	24.854 m	34.425 m	36.598 m	45.041 m	36.908 m
	②～③	31.575 m	38.099 m	42.776 m	38.594 m	38.494 m
	③～④	34.708 m	32.825 m	29.939 m	27.135 m	33.993 m
	④～⑤	33.276 m	28.911 m	33.900 m	35.890 m	37.976 m
	⑤～⑥	37.746 m	44.825 m	46.838 m	34.864 m	37.759 m
	⑥～①	47.996 m	42.051 m	29.964 m	38.216 m	34.780 m
面 積 (少数3位止め)		1531.445 m ²	1578.749 m ²	1205.838 m ²	1123.623 m ²	948.819 m ²

○水準測量 (仮BM H=10.000m) 等

項 目	測点	回答値 (①会場)	回答値 (②会場)	回答値 (③会場)	回答値 (④会場)	回答値 (⑤会場)
杭 頭 高 (少数3位止め)	①	8.547 m	7.673 m	9.886 m	7.994 m	7.862 m
	②	7.950 m	6.942 m	8.326 m	7.937 m	7.145 m
	③	4.939 m	6.079 m	6.723 m	6.016 m	6.453 m
	④	6.435 m	4.730 m	6.645 m	7.538 m	8.577 m
	⑤	4.408 m	4.925 m	6.199 m	5.880 m	8.828 m
	⑥	4.544 m	4.586 m	6.059 m	5.714 m	7.292 m