

トラバース面積計算書

区 34 街区

計算者

点検者

番号	測点	測定内角	方位角	距離	緯距	経距	合緯距	合経距	X	Y	X + Y	倍	面積
1	97 41 45	00 00 00	32 747	32 762	0	32 762	0	46 276	0	46 276	1516 094		
2	92 59 10	87 00 50	46 342	2 415	46 276	35 177	46 276	34 306	0	34 306	1206 782		
3	70 17 25	196 43 25	41 592	-39 814	11 970	-4 637	34 306	0	-46 276	-46 276	214 582		
4	99 01 40	277 41 45	34 612	4 637	34 306	0	0	0	-34 306	-34 306	0		
Σ 360° 00' 00"				155 293	0	0						2937 458	
												1/2 1468 729	

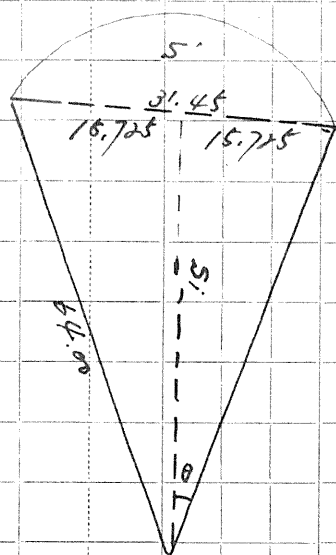
区 34 街区

確定測量各筆面積計算書

計算者

点検者

番 号	間 口	奥 行	夾 角	間口×奥行	正 数	倍 面 積	隅切面積	確定面積	町 名	地 番	摘 要
-----	-----	-----	-----	-------	-----	-------	------	------	-----	-----	-----



$$\sin \theta = 15.725 / 64.0 = 0.2457031$$

$$\therefore \theta = 14^\circ - 13' - 24''$$

$$2\theta = 28^\circ - 26' - 48''$$

$$\sin 2\theta = 0.4763405$$

$$S = 28^\circ - 26' - 48'' \pi r^2 / 360^\circ = 1024.8 \times 3.14159 \times 6400^2 / 296000 = 1016.806$$

$$S_1 = 6400^2 \sin 2\theta / 2 = 975.545$$

$$\therefore S' = 1016.806 - 975.545 = 41.261 \text{ m}^2$$