

기 지 점 방 위 각 및 거 리 계 산 부

약 도												공 식															
												1. 방 위 (Θ) 계 산															
												$\tan \Theta = \frac{\Delta Y}{\Delta X}$															
												2. 방 위 각 (V) 계 산															
												I 상 한 : Θ = 방 위 각															
												II 상 한 : 180° - Θ															
												III 상 한 : Θ + 180°															
												IV 상 한 : 360° - Θ															
												3. 거 리 (a 또는 b) 계 산															
												$\frac{\Delta Y}{\sin V} \text{ 또는 } \frac{\Delta X}{\cos V}$															
												$= \sqrt{\Delta X^2 + \Delta Y^2}$															
점 명				X				Y				방 향				Δ X				Δ Y							
				m .				m .				--				m .				m .							
												--															
												--															
방 위 각 계 산																											
방 향				$\longrightarrow$								방 향				$\longrightarrow$											
$\tan \Theta = \frac{\Delta Y}{\Delta X}$				.								$\tan \Theta = \frac{\Delta Y}{\Delta X}$				.											
Θ				° , "								Θ				° , "											
V												V															
거 리 계 산																											
a		$\frac{\Delta Y}{\sin V} \text{ 또는 } \frac{\Delta X}{\cos V}$										m .		b		$\frac{\Delta Y}{\sin V} \text{ 또는 } \frac{\Delta X}{\cos V}$										m .	
		$\sqrt{\Delta X^2 + \Delta Y^2}$										.				$\sqrt{\Delta X^2 + \Delta Y^2}$										.	