

【距離と方向角の計算(S T計算)】

(世界測地系 13系)

測点A (10006) X = -121400.959 Y = -97981.609
測点B (10007) X = -121408.203 Y = -97980.996
点間距離 A~B = 7.270
方向角 A~B = 175-09-46.997 B~A = 355-09-46.993

【2点間の距離と方向角】

測点A (10006) X = -121400.959 Y = -97981.609
測点B (10007) X = -121408.203 Y = -97980.996
距離 A~B = 7.270
方向角 A~B = 175-09-47

【3点の角度と距離】

測点A (10006) X = -121400.959 Y = -97981.609
測点B (10007) X = -121408.203 Y = -97980.996
測点C (10009) X = -121409.454 Y = -98081.896
距離 A~B = 7.270 B~C = 100.908
夾角 ABC = 274-07-36

【垂線】

測点A (10006) X = -121400.959 Y = -97981.609
測点B (10007) X = -121408.203 Y = -97980.996
測点C (10009) X = -121409.454 Y = -98081.896
交点P (K1) X = -121400.967 Y = -97981.608
方向角 A~B = 175-09-47 C~P = 85-09-47
距離 A~B = 7.270 A~P = 0.009 B~P = 7.261 C~P = 100.646

【4点交点】

測点A (10006) X = -121400.959 Y = -97981.609
測点B (10007) X = -121408.203 Y = -97980.996
測点C (10009) X = -121409.454 Y = -98081.896
測点D (10012) X = -121411.825 Y = -97980.689
交点P (K2) X = -121411.825 Y = -97980.690
方向角 A~B = 175-09-47 C~D = 91-20-31
距離 A~B = 7.270 C~D = 101.235
距離 A~P = 10.905 B~P = 3.635 C~P = 101.234 D~P = 0.001

【3点交点】

測点A (10006) X = -121400.959 Y = -97981.609
測点B (10007) X = -121408.203 Y = -97980.996
測点C (10009) X = -121409.454 Y = -98081.896
方向角 C~P = 90-00-00
交点P (K3) X = -121409.454 Y = -97980.890
方向角 A~B = 175-09-47
距離 A~B = 7.270 A~P = 8.525 B~P = 1.255 C~P = 101.006

【2点交点】

測点A (10006) X = -121400.959 Y = -97981.609
方向角 A~P = 180-00-00
測点B (10007) X = -121408.203 Y = -97980.996
方向角 B~P = 90-00-00
交点P (K4) X = -121408.203 Y = -97981.609
方向角 A~B = 175-09-47
距離 A~B = 7.270 A~P = 7.244 B~P = 0.613

【夾角と距離による座標計算】

器械点A (10006) X = -121400.959 Y = -97981.609
後視点B (10007) X = -121408.203 Y = -97980.996
夾角 = 90-00-00
距離 = 100.000
求点P (K5) X = -121409.391 Y = -98081.253
方向角 A~B = 175-09-47 A~P = 265-09-47
距離 A~B = 7.270

【方向角と距離による座標計算】

器械点A (10006) X = -121400.959 Y = -97981.609
方向角 = 90-00-00
距離 = 100.000
求点P (K6) X = -121400.959 Y = -97881.609

【2円の交点】

中心点A (10006) X = -121400.959 Y = -97981.609
半径Ra = 5.000
中心点B (10007) X = -121408.203 Y = -97980.996
半径Rb = 5.000
交点P1 (K7) X = -121404.870 Y = -97984.724
交点P2 (K8) X = -121404.292 Y = -97977.881
方向角 A~B = 175-09-47 距離 A~B = 7.270
方向角 A~P1 = 218-31-43 A~P2 = 131-47-51
方向角 B~P1 = 311-47-51 B~P2 = 38-31-43

【直線と円の交点】

測点A (10007) X = -121408.203 Y = -97980.996
測点B (10009) X = -121409.454 Y = -98081.896
中心点C (10012) X = -121411.825 Y = -97980.689
半径Rc = 10.000
交点P1 (K9) X = -121408.084 Y = -97971.415
交点P2 (K10) X = -121408.315 Y = -97990.053
方向角 A~B = 269-17-23
距離 A~B = 100.908 A~P1 = 9.582 A~P2 = 9.058
