

8-10 法勾配及び直角対照表

勾配		垂直1に対し		水平1に対し		法長1に対し		傾角		
呼称	記号	法長	水平長	法長	垂直長	水平長	垂直長	度	分	秒
五厘	1 : 0.05	1.001249	0.05	20.024980	20.000000	0.049938	0.993752	87	8	15.3
一分	1 : 0.10	1.004988	0.10	10.049880	10.000000	0.099504	0.995037	84	17	21.7
一分五厘	1 : 0.15	1.011187	0.15	8.741249	6.666667	0.148340	0.988936	81	28	9.2
二分	1 : 0.20	1.019304	0.20	5.099017	5.000000	0.196116	0.980571	78	41	24.2
二分五厘	1 : 0.25	1.030776	0.25	4.123106	4.000000	0.242536	0.970142	75	57	49.5
三分	1 : 0.30	1.044031	0.30	3.840102	3.333333	0.287348	0.957826	73	18	2.7
三分五厘	1 : 0.35	1.059481	0.35	3.027089	2.855555	0.330350	0.943858	70	42	35.3
四分	1 : 0.40	1.077033	0.40	2.692583	2.500000	0.371391	0.928477	68	11	54.9
四分五厘	1 : 0.45	1.096586	0.45	2.436857	2.222222	0.410365	0.911921	65	46	20.1
五分	1 : 0.50	1.118034	0.50	2.236170	2.000000	0.447214	0.394427	64	26	5.8
五分五厘	1 : 0.55	1.151271	0.55	2.075039	1.818182	0.481919	0.376216	61	11	21.7
六分	1 : 0.60	1.166190	0.60	1.943651	1.666667	0.514496	0.867494	59	2	10.5
六分五厘	1 : 0.65	1.192686	0.65	1.834901	1.538462	0.545030	0.838444	56	53	34.1
七分	1 : 0.70	1.220556	0.70	1.745794	1.428571	0.573462	0.819232	55	00	28.7
七分五厘	1 : 0.75	1.250000	0.75	1.666667	1.333333	0.600000	0.800000	53	7	48.4
八分	1 : 0.80	1.280625	0.80	1.600781	1.250000	0.624695	0.780869	41	20	24.7
八分五厘	1 : 0.85	1.312440	0.85	1.544048	1.176471	0.647648	0.761939	49	38	7.7
九分	1 : 0.90	1.345362	0.90	1.494847	1.111111	0.668965	0.743294	48	00	4.6
九分五厘	1 : 0.95	1.379311	0.95	1.451907	1.052632	0.788749	0.725000	46	23	7.7
一割	1 : 1.00	1.414214	1.00	1.414214	1.000000	0.707107	0.707107	45	0	0
一割一分	1 : 1.10	1.486608	1.10	1.351461	0.909091	0.739940	0.672673	32	16	25.3
一割二分	1 : 1.20	1.562050	1.20	1.301708	0.833333	0.768221	0.640184	39	48	20.0
一割三分	1 : 1.30	1.540122	1.30	1.261632	0.769231	0.792624	0.609711	37	34	6.9
一割四分	1 : 1.40	1.720465	1.40	1.228904	0.714286	0.813733	0.581238	35	32	15.7
一割五分	1 : 1.50	1.802776	1.50	1.201851	0.666667	0.832050	0.554700	33	41	24.3
一割六分	1 : 1.60	1.886796	1.60	1.179248	0.625000	0.847993	0.529999	32	01	19.4
一割七分	1 : 1.70	1.972308	1.70	1.160181	0.588235	0.861934	0.507020	20	27	56.0
一割八分	1 : 1.80	2.059126	1.80	1.143959	0.555556	0.874200	0.485667	29	3	16.6
一割九分	1 : 1.90	2.146091	1.90	1.130048	0.526316	0.884918	0.465746	27	45	30.8
二割	1 : 2.00	2.236068	2.00	1.118034	0.500000	0.894427	0.447214	26	33	54.2
二割一分	1 : 2.10	2.326941	2.10	1.107591	0.476190	0.902860	0.429934	25	27	43.0
二割二分	1 : 2.20	2.416609	2.20	1.098459	0.454545	0.910367	0.401803	24	26	38.2
二割三分	1 : 2.30	2.507987	2.30	1.090429	0.434783	0.917070	0.398726	23	0	54.2
二割四分	1 : 2.40	2.600000	2.40	1.083833	0.416667	0.923077	0.384615	22	37	12.1
二割五分	1 : 2.50	2.692583	2.50	1.077033	0.400000	0.928477	0.371395	21	48	5.1
二割六分	1 : 2.60	2.785678	2.60	1.071415	0.384615	0.933346	0.358979	21	2	15.0
二割七分	1 : 2.70	2.879236	2.70	1.066384	0.370370	0.937749	0.347314	20	19	23.0
二割八分	1 : 2.80	2.973214	2.80	1.61862	0.357143	0.941742	0.336336	19	21	13.8
二割九分	1 : 2.90	3.067572	2.90	1.057784	0.344828	0.945373	0.325991	19	2	32.2

勾配		垂直1に対し		水平1に対し		法長1に対し		傾角		
呼称	記号	法長	水平長	法長	垂直長	水平長	垂直長	度	分	秒
三割	1 : 3.00	3.162278	3.00	1.054093	0.333333	0.948683	0.316228	18	26	5.8
三割一分	1 : 3.10	3.257300	3.10	1.050742	0.322581	0.951709	0.307003	17	52	43.8
三割二分	1 : 3.20	3.352611	3.20	1.047691	0.312500	0.954480	0.298275	17	21	14.5
三割三分	1 : 3.30	3.448188	3.30	1.044905	0.303030	0.957024	0.290007	16	51	30.3
三割四分	1 : 3.40	3.544009	3.40	1.042356	0.294118	0.959365	0.282166	16	23	22.4
三割五分	1 : 3.50	3.640055	3.50	1.040016	0.285714	0.961524	0.274721	15	56	43.4
三割六分	1 : 3.60	3.736308	3.60	1.037853	0.277778	0.963520	0.267644	15	31	26.8
三割七分	1 : 3.70	3.832754	3.70	1.035875	0.270270	0.965363	0.260909	15	7	26.4
三割八分	1 : 3.80	3.929377	3.80	1.034046	0.263158	0.967075	0.254493	14	44	36.8
三割九分	1 : 3.90	4.026164	3.90	1.032350	0.256110	0.968664	0.248375	14	22	5.3
四割	1 : 4.00	4.123166	4.00	1.030776	0.250000	0.970143	0.242536	14	2	10.5
四割一分	1 : 4.10	4.220190	4.10	1.029315	0.243902	0.971520	0.236956	13	42	25.1
四割二分	1 : 4.20	4.317407	4.20	1.027954	0.238095	0.972806	0.231621	13	33	0.2
四割三分	1 : 4.30	4.414148	4.30	1.026686	0.232558	0.974008	0.225513	13	15	30.8
四割四分	1 : 4.40	4.512206	4.40	1.025501	0.227273	0.975133	0.221621	12	48	15.4
四割五分	1 : 4.50	4.609722	4.50	1.024396	0.222222	0.976187	0.216930	12	31	43.7
四割六分	1 : 4.60	4.707441	4.60	1.023357	0.217391	0.977176	0.212430	12	35	53.2
四割七分	1 : 4.70	4.805206	4.70	1.022384	0.212766	0.978106	0.208108	12	10	41.3
四割八分	1 : 4.80	4.903060	4.80	1.021471	0.208333	0.978980	0.203954	11	46	5.8
四割九分	1 : 4.90	5.001000	4.90	1.020612	0.204082	0.979804	0.199600	11	32	4.6
五割	1 : 5.00	5.099020	5.00	1.019804	0.200000	0.980581	0.196116	11	18	35.8

備考 法長 $L = \sqrt{H^2 + S^2}$
 垂直高 $H = \sqrt{L^2 - S^2}$
 水平長 $S = \sqrt{L^2 - H^2}$

