

整角三角形 $T(a, 60 - 2a, a + 60, a)$

$\triangle ABC$ と点 P から全て整数の角度になるとき、
整角三角形といい、

$$T(a, b, c, d) \text{ または } T(a, b, c, d, e)$$

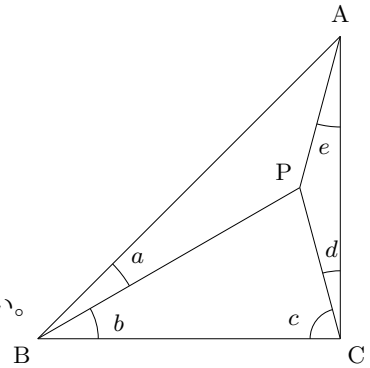
と表す。

「予備知識」

$$b = 60^\circ - 2a, c = a + 60^\circ, d = a, 0^\circ < a < 30^\circ \text{ のとき}$$

$$e = \frac{b}{2} = 30^\circ - a$$

証明は $T(10, 40, 70, 10)$, $T(20, 20, 80, 20)$ を参照してください。



a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e
1	58	61	1	29	11	38	71	11	19	21	18	81	21	9
2	56	62	2	28	12	36	72	12	18	22	16	82	22	8
3	54	63	3	27	13	34	73	13	17	23	14	83	23	7
4	52	64	4	26	14	32	74	14	16	24	12	84	24	6
5	50	65	5	25	15	30	75	15	15	25	10	85	25	5
6	48	66	6	24	16	28	76	16	14	26	8	86	26	4
7	46	67	7	23	17	26	77	17	13	27	6	87	27	3
8	44	68	8	22	18	24	78	18	12	28	4	88	28	2
9	42	69	9	21	19	22	79	19	11	29	2	89	29	1
10	40	70	10	20	20	20	80	20	10					