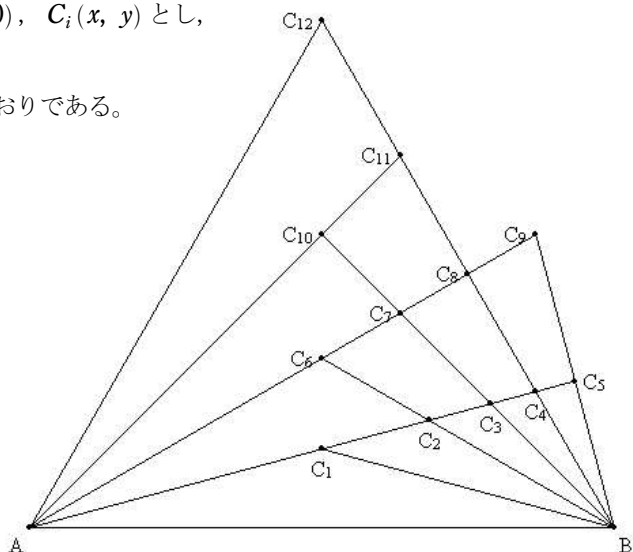


15°の倍数の角をもつ三角形

$\triangle ABC_i$ ($1 \leq i \leq 12$) の頂点の座標を $A(0, 0)$, $B(1, 0)$, $C_i(x, y)$ とし、
外接円の半径を R とする。

このとき、三角形の6つの要素と x, y の値は次の表のとおりである。

また、 $\triangle ABC_i$ の面積 S は、 $S = \frac{1}{2}y$ である。



i	A	B	C_i	a	b	c	x	y	R
1	15°	15°	150°	$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{2}$	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{2-\sqrt{3}}{2}$	1
2	15°	30°	135°	$\frac{\sqrt{3}-1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	1	$\frac{\sqrt{3}+1}{4}$	$\frac{\sqrt{3}-1}{4}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$
3	15°	45°	120°	$\frac{3\sqrt{2}-\sqrt{6}}{6}$	$\frac{\sqrt{6}}{3}$	1	$\frac{3+\sqrt{3}}{6}$	$\frac{3-\sqrt{3}}{6}$	$\frac{\sqrt{3}}{3}$
4	15°	60°	105°	$2-\sqrt{3}$	$\frac{3\sqrt{2}-\sqrt{6}}{2}$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{2\sqrt{3}-3}{2}$	$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{2}$
5	15°	75°	90°	$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$	$\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$	1	$\frac{2+\sqrt{3}}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$
6	30°	30°	120°	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{6}$	$\frac{\sqrt{3}}{3}$
7	30°	45°	105°	$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{2}$	$\sqrt{3}-1$	1	$\frac{3-\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}-1}{2}$	$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{2}$
8	30°	60°	90°	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	$\frac{3}{4}$	$\frac{\sqrt{3}}{4}$	$\frac{1}{2}$
9	30°	75°	75°	$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{2}$	1	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{2}$
10	45°	45°	90°	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
11	45°	60°	75°	$\sqrt{3}-1$	$\frac{3\sqrt{2}-\sqrt{6}}{2}$	1	$\frac{3-\sqrt{3}}{2}$	$\frac{3-\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{2}$
12	60°	60°	60°	1	1	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$