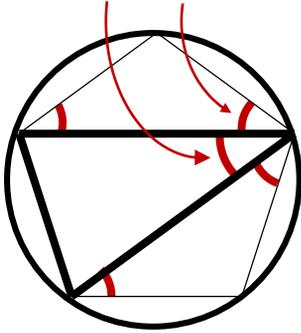
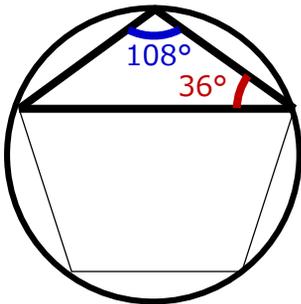


正n角形の円周角

正5角形の場合の円周角



5角形の内角の和は $180^\circ \times 3 = 540^\circ$
(3角形が3つ書けるから)



正5角形のひとつの内角は $540^\circ \div 5 = 108^\circ$

左図の二等辺三角形の底角は $(180^\circ - 108^\circ) \div 2 = 36^\circ$

底角は円周角でもあるため、円周角は 36°

(もしくは上図のとおり、内角は円周角3つ分なので、 $108^\circ \div 3 = 36^\circ$)

	内角の和	ひとつの内角	二等辺三角形の 底角 (=円周角)	もしくは 内角の分割 (=円周角)
正3角形	$180 \times 1 = 180$	$180 \div 3 = 60$	$(180 - 60) \div 2 = 60$	$60 \div 1 = 60$
正方形	$180 \times 2 = 360$	$360 \div 4 = 90$	$(180 - 90) \div 2 = 45$	$90 \div 2 = 45$
正5角形	$180 \times 3 = 540$	$540 \div 5 = 108$	$(180 - 108) \div 2 = 36$	$108 \div 3 = 36$
正6角形	$180 \times 4 = 720$	$720 \div 6 = 120$	$(180 - 120) \div 2 = 30$	$120 \div 4 = 30$
正8角形	$180 \times 6 = 1080$	$1080 \div 8 = 135$	$(180 - 135) \div 2 = 22.5$	$135 \div 6 = 22.5$
正9角形	$180 \times 7 = 1260$	$1260 \div 9 = 140$	$(180 - 140) \div 2 = 20$	$140 \div 7 = 20$
正10角形	$180 \times 8 = 1440$	$1440 \div 10 = 144$	$(180 - 144) \div 2 = 18$	$144 \div 8 = 18$
正12角形	$180 \times 10 = 1800$	$1800 \div 12 = 150$	$(180 - 150) \div 2 = 15$	$150 \div 10 = 15$
正18角形	$180 \times 16 = 2880$	$2880 \div 18 = 160$	$(180 - 160) \div 2 = 10$	$160 \div 16 = 10$