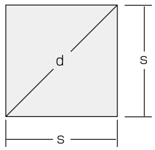
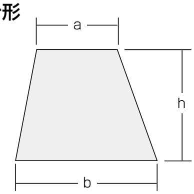
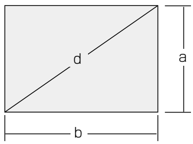
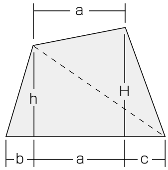
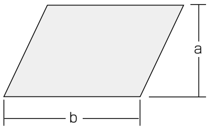
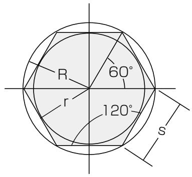
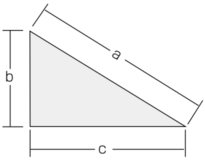
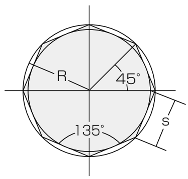
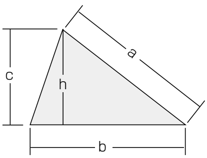
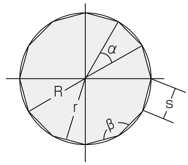
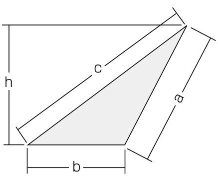
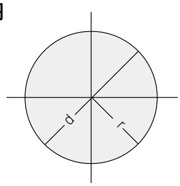
面積の求め方

正方形 	A=面積 $A=s^2$ $A=1/2d^2$ $S=0.7071\ d=\sqrt{A}$ $d=1.414\ s=1.414\sqrt{A}$	**台形** 	A=面積 $A=\dfrac{(a+b)h}{2}$
長方形 	A=面積 $A=a\cdot b=a\sqrt{d^2-a^2}=b\sqrt{d^2-b^2}$ $d=\sqrt{a^2+b^2}$ $a=\sqrt{d^2-b^2}=A\div b$ $b=\sqrt{d^2-a^2}=A\div a$	**不平行四辺形** 	A=面積 $A=\dfrac{(H+h)a+bh+cH}{2}$ なお点線にて示すごとく二つの三角形となし、各々の面積を計算し、その和をもって不平行四辺形の面積を算出してもよい
平行四辺形 	A=面積 $A=a\cdot b \quad a=A\div b$ $b=A\div a$ 〔備考〕a寸法はb辺に対し直角に測ったもの	**正六角形** 	A=面積 R=外接円の半径 r=内接円の半径 $A=2.598s^2=2.598R^2=3.464r^2$ $R=s=1.155r$ $r=0.866s=0.866R$
直角三角形 	A=面積 $A=bc/2$ $a=\sqrt{b^2+c^2}$ $b=\sqrt{a^2-c^2}$ $c=\sqrt{a^2-b^2}$	**正八角形** 	A=面積 R=外接円の半径 r=内接円の半径 $A=4.828s^2=2.828R^2=3.314r^2$ $R=1.307s=1.082r$ $r=1.207s=0.924R$ $s=0.765R=0.828r$
鋭角三角形 	A=面積 $A=\dfrac{bh}{2}=\dfrac{b}{2}\sqrt{a^2-\left(\dfrac{a^2+b^2-c^2}{2b}\right)^2}$ もし $s=\dfrac{1}{2}(a+b+c)$ とせば $A=\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$	**正多角形** 	A=面積　n=辺数 $a=360°\div n \quad \beta=180°-\alpha$ $A=\dfrac{nsr}{2}=\dfrac{ns}{2}\sqrt{R^2-\dfrac{s^2}{4}}$ $R=\sqrt{r^2+\dfrac{s^2}{4}},\quad r=\sqrt{R^2-\dfrac{s^2}{4}}$ $s=2\sqrt{R^2-r^2}$
鈍角三角形 	A=面積 $A=\dfrac{bh}{2}=\dfrac{b}{2}\sqrt{a^2-\left(\dfrac{c^2-a^2-b^2}{2b}\right)^2}$ もし $s=\dfrac{1}{2}(a+b+c)$ とせば $A=\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$	**円** 	A=面積　C=円周 $A=\pi r^2=3.1416r^2=0.7854d^2$ $c=2\pi r=6.2832r=3.1416d$ $r=c\div 6.2832=\sqrt{A\div 3.1416}$ $=0.564\sqrt{A}$ $d=c\div 3.1416=\sqrt{A\div 0.7854}$ $=1.128\sqrt{A}$ 中心角1°に対する弧の長さ $=0.008727d$ 中心角n°に対する弧の長さ $=0.008727nd$