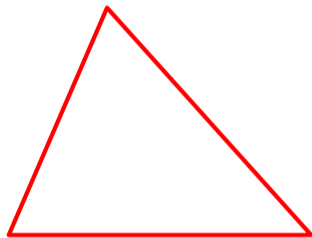
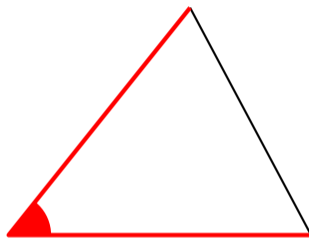


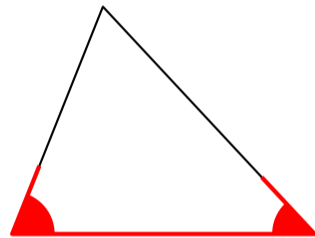
三角形の決定条件



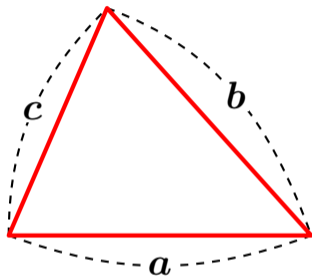
3辺の長さが決まる



2辺とその間の
角が決まる



1辺とその両端の
角が決まる



3辺の長さが決まる

面積は、ヘロンの公式より

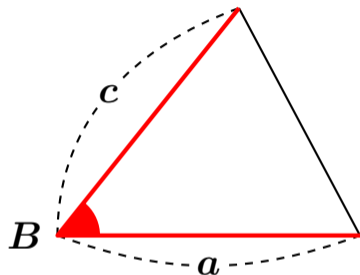
$$\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

$$\left(\text{ただし } s = \frac{a+b+c}{2} \right)$$

面積は

$$\frac{1}{2} \times \text{辺} \times \text{辺} \times \sin \text{間の角度}$$

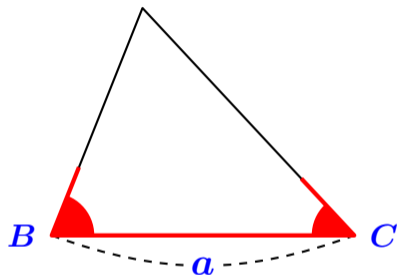
$$= \frac{1}{2} ca \sin B$$



2辺とその間の
角が決まる

問題

『1辺とその両端の角が決まったとき』の三角形の面積を出す公式を求めなさい。



1辺とその両端の
角が決まる

答えはコチラ