

数I (三角形の面積②・ヘロンの公式編)

① 3辺の長さが $a, b, c$ である $\triangle ABC$ の面積 $S$ は、

$$S = \frac{1}{4} \sqrt{(a+b+c)(a+b-c)(a-b+c)(-a+b+c)} \quad (t = \frac{a+b+c}{2})$$

② 次のような $\triangle ABC$ の面積を求めよう。

③  $a=8, b=6, c=4$

④  $a=7, b=5, c=9$