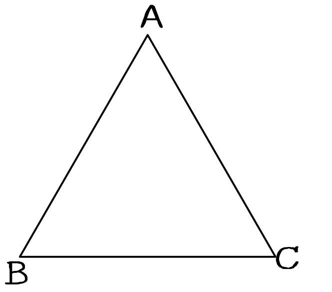
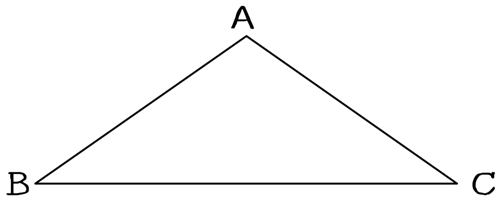
37 三平方の定理応用(面積)

1 次の三角形の面積を求めよ。

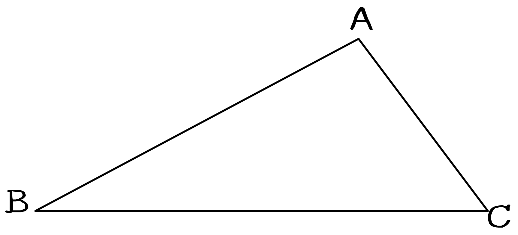
(1)　1辺10cmの正三角形



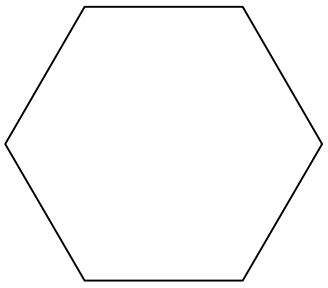
(2)　AB=AC=6cm，BC=10cmの二等辺三角形



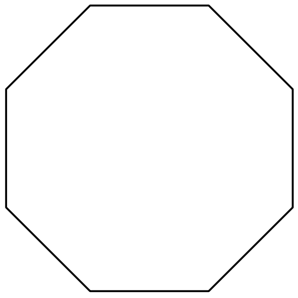
(3)　AB=17cm，AC=10cm，BC=21cmの三角形



2　右図は1辺4cmの正六角形である。
面積を求めよ。



3　右図は一辺10cmの正八角形である。
面積を求めよ。



38 **答**

1

(1) $25\sqrt{3}$ cm^2

(2) $5\sqrt{11}$ cm^2

(3) 84 cm^2

2

$24\sqrt{3}$ cm^2

3

$(200+200\sqrt{2})$ cm^2