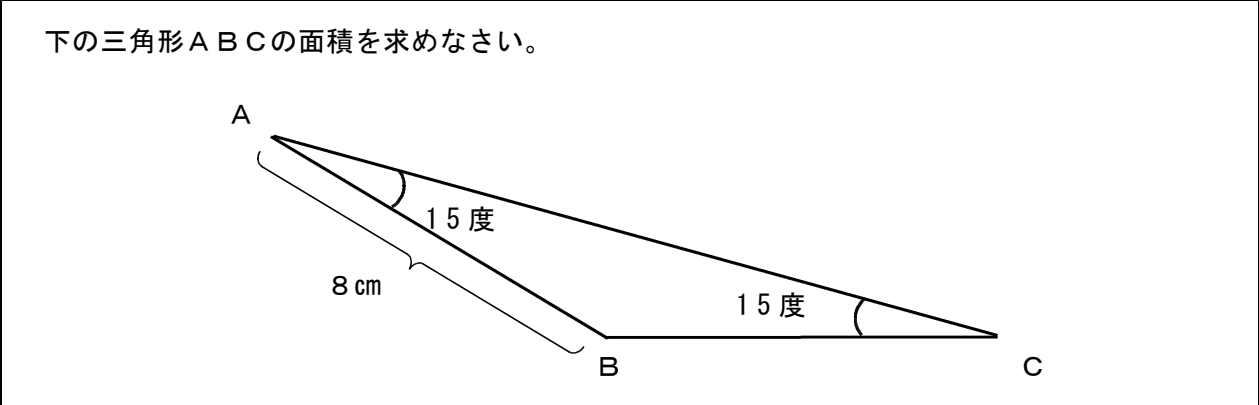
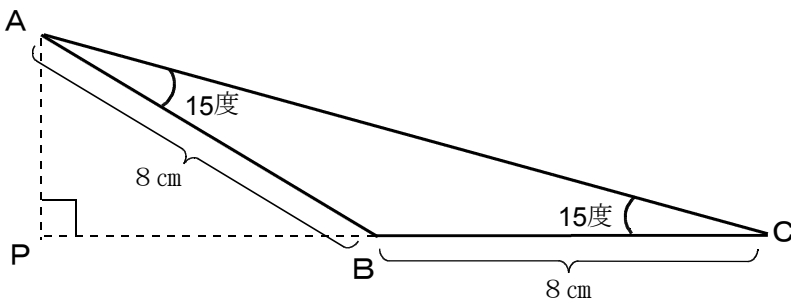


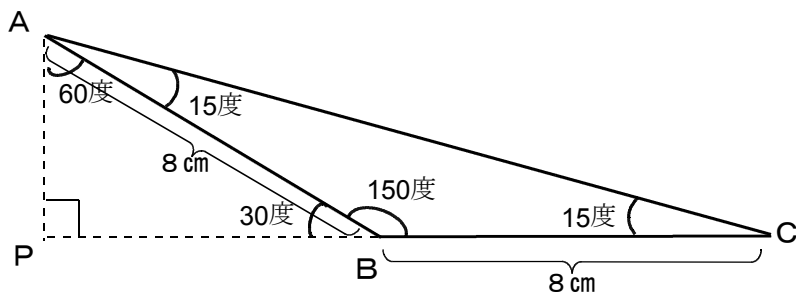
**問題10**



三角形ABCは、2つの角の大きさが15度で等しいので二等辺三角形だと分かります。したがって、 $AB = BC = 8\text{ cm}$ になります。面積を求めるために、辺BCを底辺とすると、高さはAPの部分になります。



図の中で、長さや角度で他に分かる部分を考えて、角度を求めることができます。



すると、三角形APBは正三角形AQBを半分にした三角形であることが分かります。

ということは、APは4 cmなので

三角形ABCの面積は

$$8 \times 4 \div 2 = 16\text{ cm}^2$$

