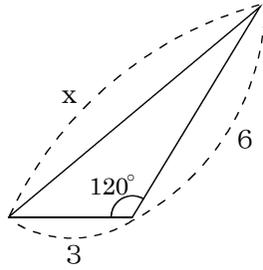
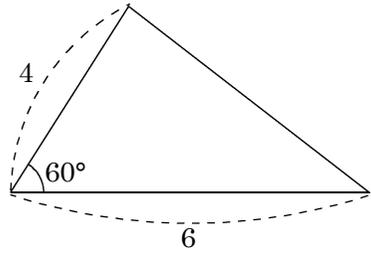


例題 ①はxの長さや面積を、②は面積を求めよ。

①



②



①の解き方

ポイント 補助線をひいて直角三角形をつくること!

比

斜辺 6, 高さ $\sqrt{3}$, 底辺 3

面積

$$3 \times 3\sqrt{3} \times \frac{1}{2} = \frac{9\sqrt{3}}{2}$$

面積

$$6^2 + (3\sqrt{3})^2 = x^2$$

$$x = 3\sqrt{7}$$

答 $\frac{9\sqrt{3}}{2}$

答 $3\sqrt{7}$

②の解き方

比

斜辺 4, 高さ $\sqrt{3}$, 底辺 2

面積

$$6 \times 2\sqrt{3} \times \frac{1}{2} = 6\sqrt{3}$$

答 $6\sqrt{3}$