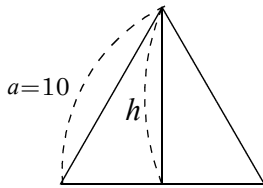


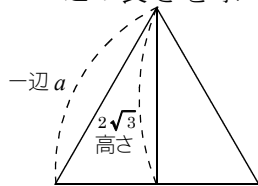
例題1 次の正三角形について ① 高さ h を求めよ。 ② 面積を求めよ。
答えよ。



$$\begin{aligned} h &= \frac{\sqrt{3}}{2}a \\ &= \frac{\sqrt{3}}{2} \times 10 \\ &= 5\sqrt{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S &= \frac{\sqrt{3}}{4}a^2 \\ &= \frac{\sqrt{3}}{4} \times 100 \\ &= 25\sqrt{3} \end{aligned}$$

例題2 高さが $2\sqrt{3}$ の正三角形の
一辺の長さを求めよ。



$$\begin{aligned} \text{高さ } h &= \frac{\sqrt{3}}{2}a \\ 2\sqrt{3} &= \frac{\sqrt{3}}{2}a \\ \frac{2}{\sqrt{3}} \times 2\sqrt{3} &= \frac{\sqrt{3}}{2}a \times \frac{2}{\sqrt{3}} \\ 4 &= a \end{aligned}$$

例題3 面積が $2\sqrt{3}$ の正三角形の一辺
の長さを求めよ。



$$\begin{aligned} \text{面積 } S &= \frac{\sqrt{3}}{4}a^2 \\ 2\sqrt{3} &= \frac{\sqrt{3}}{4}a^2 \\ \frac{4}{\sqrt{3}} \times 2\sqrt{3} &= \frac{\sqrt{3}}{4}a^2 \times \frac{4}{\sqrt{3}} \\ 8 &= a^2 \\ 2\sqrt{2} &= a \end{aligned}$$