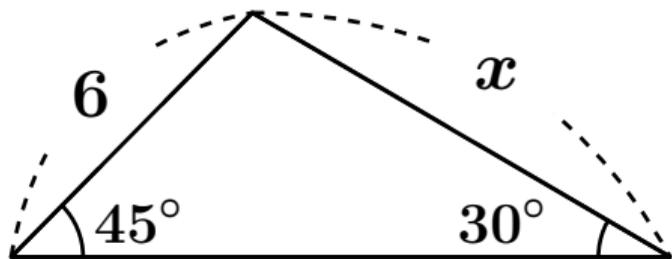


# 正弦定理

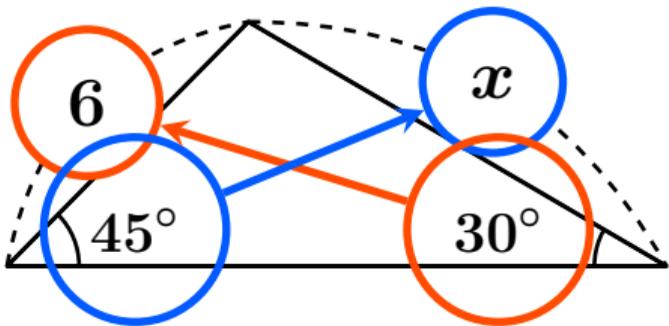
$$\frac{\text{角度の向かいの辺}}{\sin \text{角度}} = \frac{\text{角度の向かいの辺}}{\sin \text{角度}} = 2 \times \text{外接円の半径}$$

角度と向かいの辺をペアにする

# 辺 $x$ の長さを求めなさい



# 辺 $x$ の長さを求めなさい



$$\frac{x}{\sin 45^\circ} = \frac{6}{\sin 30^\circ}$$

からスタート！

辺  $x$  の長さを求めなさい

$$\frac{x}{\sin 45^\circ} = \frac{6}{\sin 30^\circ}$$

# 辺 $x$ の長さを求めなさい

$$\frac{x}{\sin 45^\circ} = \frac{6}{\sin 30^\circ}$$

$x$  を出すにはこれが邪魔

辺  $x$  の長さを求めなさい

$$\sin 45^\circ \times \frac{x}{\sin 45^\circ} = \frac{6}{\sin 30^\circ} \times \sin 45^\circ$$

両辺に  $\sin 45^\circ$  をかけ算する

# 辺 $x$ の長さを求めなさい

$$\cancel{\sin 45^\circ} \times \frac{x}{\cancel{\sin 45^\circ}} = \frac{6}{\sin 30^\circ} \times \sin 45^\circ$$

# 辺 $x$ の長さを求めなさい

$$\cancel{\sin 45^\circ} \times \frac{x}{\cancel{\sin 45^\circ}} = \frac{6}{\sin 30^\circ} \times \sin 45^\circ$$

$x =$  が計算できる

# 辺 $x$ の長さを求めなさい

$$\cancel{\sin 45^\circ} \times \frac{x}{\cancel{\sin 45^\circ}} = \frac{6}{\sin 30^\circ} \times \sin 45^\circ$$
$$x = \frac{6}{\sin 30^\circ} \times \sin 45^\circ$$

## 辺 $x$ の長さを求めなさい

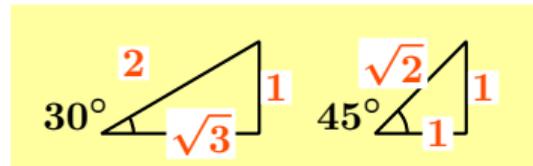
$$\frac{x}{\sin 45^\circ} = \frac{6}{\sin 30^\circ}$$

$$x = \frac{6}{\sin 30^\circ} \times \sin 45^\circ$$

$$x = 6 \div \sin 30^\circ \times \sin 45^\circ$$

# 辺 $x$ の長さを求めなさい

$$\frac{x}{\sin 45^\circ} = \frac{6}{\sin 30^\circ}$$

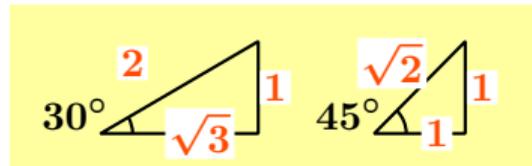


$$x = \frac{6}{\sin 30^\circ} \times \sin 45^\circ$$

$$x = 6 \div \sin 30^\circ \times \sin 45^\circ$$

# 辺 $x$ の長さを求めなさい

$$\frac{x}{\sin 45^\circ} = \frac{6}{\sin 30^\circ}$$



$$x = \frac{6}{\sin 30^\circ} \times \sin 45^\circ$$

$$x = 6 \div \sin 30^\circ \times \sin 45^\circ$$

$$x = 6 \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{\sqrt{2}}$$

## 辺 $x$ の長さを求めなさい

$$x = 6 \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{\sqrt{2}}$$

## 辺 $x$ の長さを求めなさい

$$\begin{aligned}x &= 6 \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{\sqrt{2}} \\ &= 6 \times \frac{2}{1} \times \frac{1}{\sqrt{2}}\end{aligned}$$

$\div$  を  $\times$  にする代わりに  
分子・分母を逆にする

## 辺 $x$ の長さを求めなさい

$$\begin{aligned}x &= 6 \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{\sqrt{2}} \\ &= 6 \times \frac{2}{1} \times \frac{1}{\sqrt{2}} \\ &= \frac{12}{\sqrt{2}}\end{aligned}$$

$\div$  を  $\times$  にする代わりに  
分子・分母を逆にする

# 辺 $x$ の長さを求めなさい

$$\begin{aligned}x &= 6 \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{\sqrt{2}} \\ &= 6 \times \frac{2}{1} \times \frac{1}{\sqrt{2}} \\ &= \frac{12}{\sqrt{2}} = \frac{12 \times \sqrt{2}}{\sqrt{2} \times \sqrt{2}}\end{aligned}$$

÷ を × にする代わりに  
分子・分母を逆にする

# 辺 $x$ の長さを求めなさい

$$x = 6 \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{\sqrt{2}}$$

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

÷ を × にする代わりに  
分子・分母を逆にする

$$= \frac{12}{\sqrt{2}} = \frac{12 \times \sqrt{2}}{\sqrt{2} \times \sqrt{2}} = \frac{12\sqrt{2}}{2}$$

# 辺 $x$ の長さを求めなさい

$$\begin{aligned}x &= 6 \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{\sqrt{2}} \\&= 6 \times \frac{2}{1} \times \frac{1}{\sqrt{2}} && \div \text{ を } \times \text{ にする代わりに} \\& && \text{分子・分母を逆にする} \\&= \frac{12}{\sqrt{2}} = \frac{12 \times \sqrt{2}}{\sqrt{2} \times \sqrt{2}} = \frac{12\sqrt{2}}{2} = 6\sqrt{2} \quad \boxed{\text{答}}\end{aligned}$$