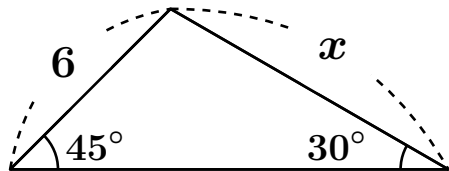


正弦定理

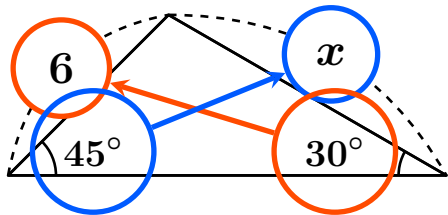
$$\frac{\text{角度の向かいの辺}}{\sin \text{角度}} = \frac{\text{角度の向かいの辺}}{\sin \text{角度}} = 2 \times \text{外接円の半径}$$

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

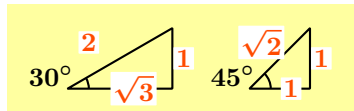
$$\frac{x}{\sin 45^\circ} = \frac{6}{\sin 30^\circ}$$

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

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

辺 x の長さを求めなさい

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

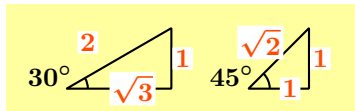


$$x = \frac{6}{\sin 30^\circ} \times \sin 45^\circ$$

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

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

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

÷ 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

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

÷ 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

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

÷ 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

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

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

÷ を × にする代わりに
分子・分母を逆にする

$$= \frac{12}{\sqrt{2}} = \frac{12 \times \sqrt{2}}{\sqrt{2} \times \sqrt{2}} = \frac{12\sqrt{2}}{2} = 6\sqrt{2} \quad \boxed{\text{答}}$$