

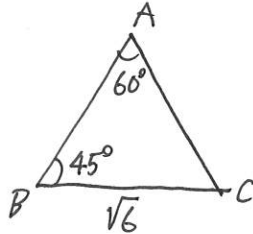
2011年3科型第8問



8 $A = 60^\circ$, $B = 45^\circ$, $a = \sqrt{6}$ である三角形 ABC の外接円の半径は であり, $b =$ である.

 $\sqrt{2}$

2



正弦定理より, $\frac{\sqrt{6}}{\sin 60^\circ} = 2R$

$$\therefore R = \frac{\sqrt{6}}{2 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}} = \sqrt{2} //$$

また, $\frac{b}{\sin 45^\circ} = 2R$ より $b = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot \frac{\sqrt{2}}{2}$

$$= 2 //$$