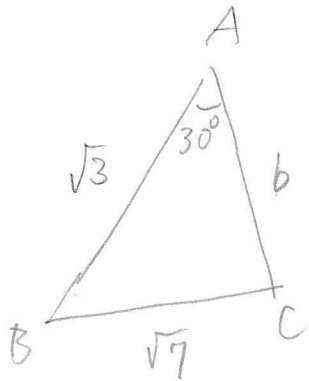


zu Keitob



$\triangle ABC$  において、 $a = \sqrt{7}$ ,  $c = \sqrt{3}$ ,  $\angle A = 30^\circ$  のとき、 $b$  の長さを求めよ。



余弦定理用

$$(\sqrt{7})^2 = (\sqrt{3})^2 + b^2 - 2 \cdot b \cdot \sqrt{3} \cos 30^\circ$$

$$7 = 3 + b^2 - 3b$$

$$b^2 - 3b - 4 = 0$$

$$(b-4)(b+1) = 0$$

$$b > 0 \text{ 所以 } \underline{b = 4}$$