

58 【タンジェントの利用】 1/2ページ

例題 ある塔の根もとの点  $C$  から  $200\text{ m}$  離れた点  $A$  がある。  
 $A$  から塔の先端  $B$  を見上げた角度は  $54^\circ$  であった。  
この塔の高さ  $BC$  を四捨五入して小数第1位まで求めよ。

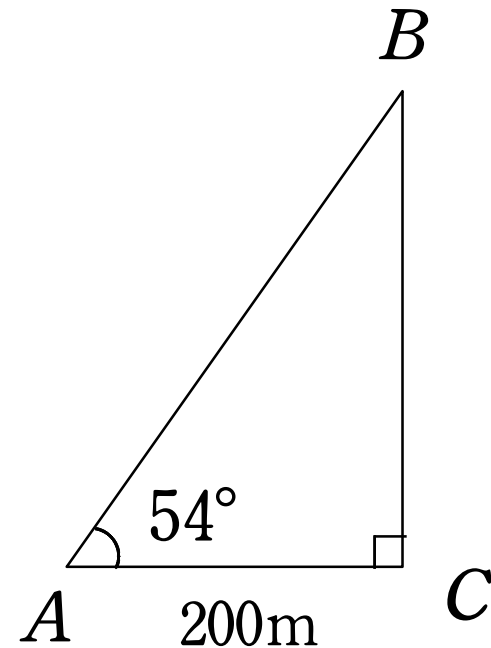
ポイント

わかっているのが 辺で、

求めたいのが 辺なので、

辺と 辺が出てくる三角比、

を考える！



$$54^\circ =$$

58 【タンジェントの利用】 2/2ページ

$$54^\circ =$$

両辺に をかけて、

$$BC =$$

教科書 p 171 の三角比の表より、

角	sin	cos	tan
$54^\circ$	0.8090	0.5878	1.3764

$$54^\circ =$$

よって、 $BC =$

$=$

ゆえに、

m