

縮図の利用

目標時間 15分

NO.3

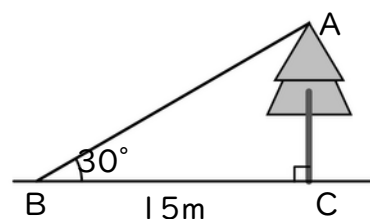
名前

/4 点

1

木から 15 mはなれた地点Bから、木の先Aを見上げた角度は 30° でした。 300 分の1の縮図をかいて、木の高さACを求めましょう。

(答えは整数で。目の高さは考えません)



(式)

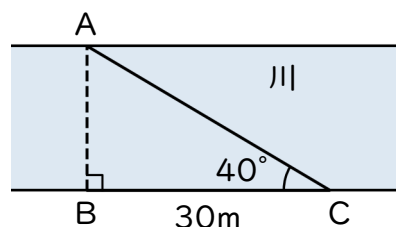
約

m

2

右の図で、川のこちら側の2地点B、Cの間は 30 mです。角Bは 90° 、角Cは 40° です。500 分の1の縮図をかいて、川はばABを求めましょう。

(答えは整数で)



(式)

約

m

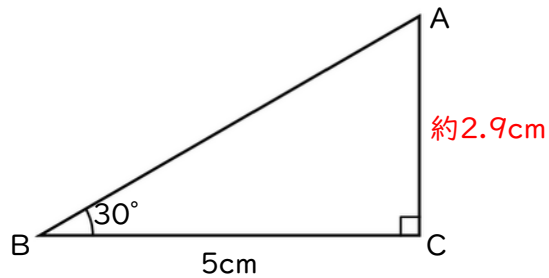
答え

1 $15 \text{ m} = 1500 \text{ cm} \quad 1500 \div 300 = 5 \text{ cm}$

縮図でACをはかると約 2.9 cm

$2.9 \times 300 = 870 \text{ cm} = 8.7 \text{ m}$

答え 約 9 m



2 $30 \text{ m} = 3000 \text{ cm} \quad 3000 \div 500 = 6 \text{ cm}$

縮図でABをはかると約 5 cm

$5 \times 500 = 2500 \text{ cm} = 25 \text{ m}$

答え 約 25 m

