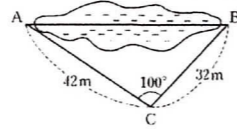


●例題 5 相似の利用

教科書 p.124~125

右の図で、池をはさんだ2地点A, B間の距離は、A, Bを見通せる地点Cを決め、CA, CBの距離と、 $\angle ACB$ の大きさはかると、

CA=42m, CB=32m, $\angle ACB=100^\circ$ とした。 $\triangle ABC$ の縮図 $\triangle A'B'C'$ をかいて、A, B間の距離を求めなさい。

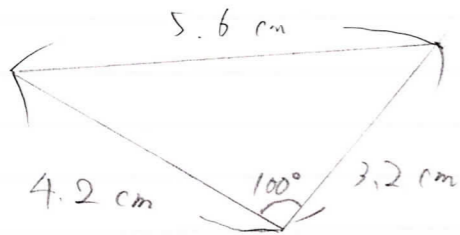


Flow (指示通り、縮図をかいてみよう。
角は同じ大きさ。
長さは縮小。

$$\begin{aligned} 42\text{ m} &\Rightarrow 4.2\text{ cm} \\ 32\text{ m} &\Rightarrow 3.2\text{ cm} \end{aligned}$$

$\frac{1}{1000}$ にしたも。

縮図をかいて、 $A'B'$ の長さをはかると
 $\times 1000$ をする。



はかると 5.6 cm とわかるので、

$$\begin{aligned} 5.6\text{ cm} \times 1000 &= 5600\text{ cm} \\ &= 56\text{ m} \end{aligned}$$

A. 約 56 m
55.57
あたりまで可。