

中学3年数学講座

第5章 図形と相似

5. 相似の利用 縮図

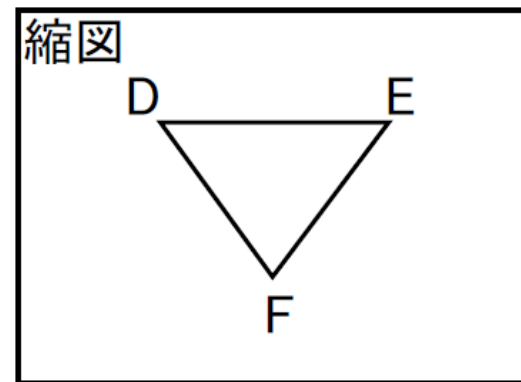
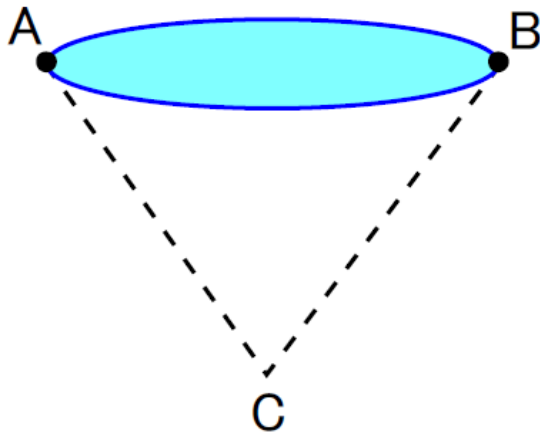
基本問題



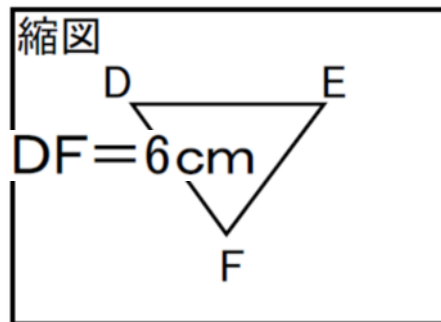
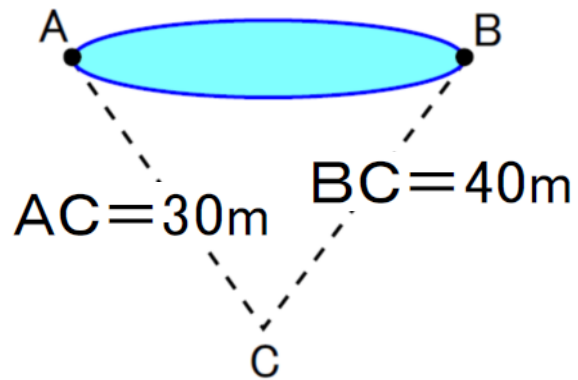
講師：まこと和貴

例題) 池の両端の2地点A, Bの距離を求めるのに、2地点を見通す地点Cを決めて、 $\angle ACB$ の大きさと、AC, BCの距離をはかり $\triangle ABC$ の縮図 $\triangle DEF$ を書いた。AC=30m, BC=40m DF=6cmのとき、問いに答えよ。

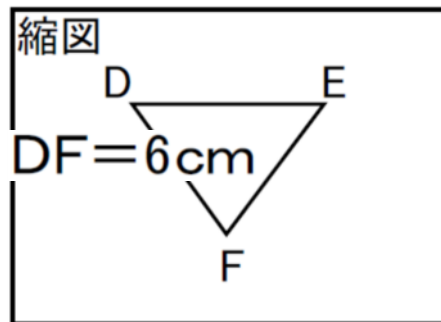
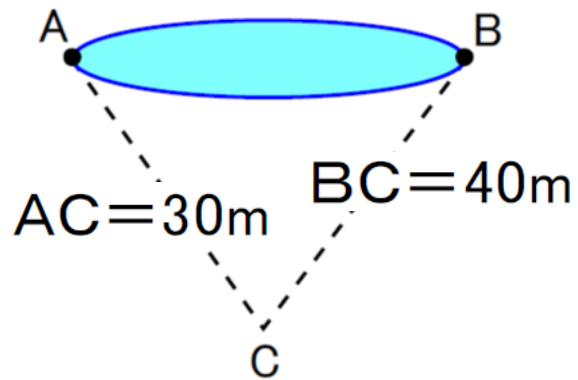
- ①縮図は何分の1か。
- ②EFの長さを求めよ。
- ③DEの長さが10cmのとき、2地点A, B間の距離を求めよ。



- ①縮図は何分の1か。
- ②EFの長さを求めよ。
- ③DEの長さが10cmのとき、2地点A, B間の距離を求めよ。



- ①縮図は何分の1か。
- ②EFの長さを求めよ。
- ③DEの長さが10cmのとき、2地点A, B間の距離を求めよ。



$$\textcircled{1} \quad 30\text{m}(=3000\text{cm}) \Rightarrow 6\text{cm}$$

$$6 \div 3000 = \frac{1}{500} \qquad \frac{1}{500}$$

$$\textcircled{2} \quad 4000 : x = 500 : 1 \quad x = 8$$

$$4000 \times \frac{1}{500} = 8 \qquad 8\text{cm}$$

$$\textcircled{3} \quad 10 \times 500 = 5000(\text{cm}) \qquad 50\text{m}$$

つづきは

<http://e-clus.com/> **有料講座でご覧下さい**

フリー学習動画のイークルース



- ホーム
- 講座のご案内
- 講座の料金
- 教材の種類
- 動画を使った学習方法
- 運営会社
- お問い合わせ



中学の基本問題・解説から応用問題まで **無料動画** **で自立学習**

中学校3年間で勉強する英語・数学・理科・社会・国語（古文）の学習項目を、基礎から応用まで学習できます。
無料動画の続きが知りたくなったら有料動画や応用問題をご利用ください。
マイペースで自立学習ができる学習サイトです。



 **英語・数学・理科・社会の学習項目を動画で配信中!** 

- 中学英語**
動画をチェック!


- 中学数学**
動画をチェック!

- 中学理科**
動画をチェック!

- 中学社会**
動画をチェック!

- 特別講座**
動画をチェック!


無料動画はユーザー登録しなくても見れます

 **ユーザー登録 (無料)** →

新規ユーザー登録時
お試しポイント 
3/31迄の特別ポイント!
1200ポイント進呈!!

おすすめ! 月謝制見放題コース →

学習動画イークルース

