

中学3年数学講座

第5章 図形と相似

11. 角の二等分線と線分比

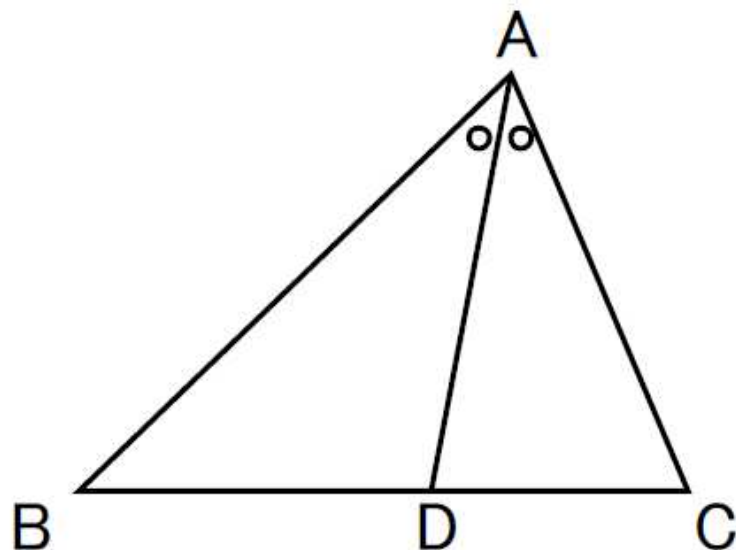
基本問題



講師：まことと和貴

角の二等分線と比

$\triangle ABC$ で $\angle A$ の二等分線を AD とする



$$AB : AC = BD : DC$$

点Cを通り、線分ADと平行となる直線を引き、辺BAの延長線との交点をEとする。

DA//CEより

$\angle AEC = \angle BAD$ (同位角), $\angle ACE = \angle CAD$ (錯角)

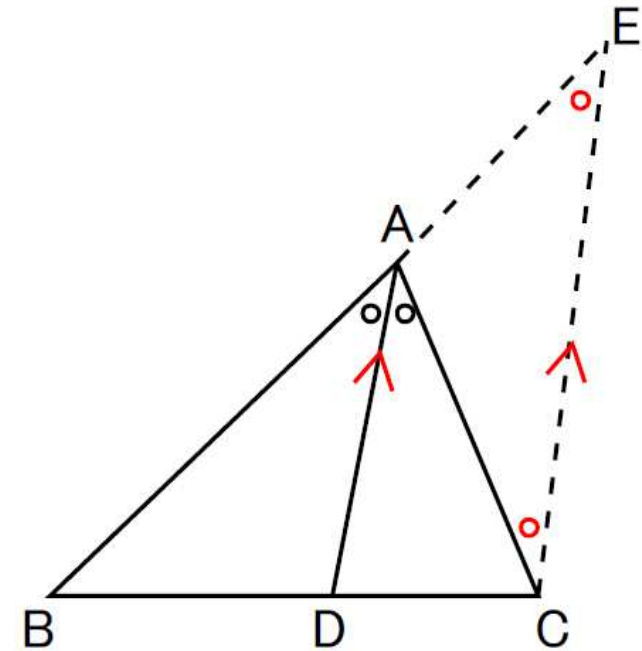
$\angle BAD = \angle CAD$ (仮定) $\Rightarrow \angle AEC = \angle ACE$

よって $\triangle ACE$ は二等辺三角形 $\Rightarrow AC = AE$

$\triangle BEC$ において、DA//CEより

$BA : AE = BD : DC$

したがって $AB : AC = BD : DC$ となる。



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!** 

Navigation area with subject buttons:

- 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!

Additional text: 無料動画はユーザー登録しなくても

Call to action buttons:

-  **ユーザー登録 (無料)** 
- 新規ユーザー登録時**
お試しポイント  **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

