

P 1 4 3 身のまわりへひろげよう

マイハウス みんなも大きくなって自分の家を買うことがあるかもしれません。
高い買い物です。分譲住宅を買ったことにしましょう。
こちらのエリア ア が〇〇君のお家です。新しいお家で生活を初めて、ふととなり
のエリア イの 住人を見るとどこかで見たような？ 幼なじみの□□君！

〇〇「おい□□、□□じゃないか。どうしたんだ、奇遇だなあ」

□□「やっぱり、見つかったか。まあ、いずれわかると覚悟しとった。」
「このあたりで、割安でいい物件いうたらみんなここだからなあ」

〇〇「なつかしいなあ」

□□「ところでうちとおまえとこの境が途中でまがっどるけど、不便やなあ。どうに
かまっすぐにせんか」

〇〇「それはいいけど。お互い損得なしでいかなな！」

さて、二人が損得なしでまっすぐに境界線をひくにはどうすればいいでしょうか？

(各自で、班で検討してみては？ なかなか難しい)

ACを結び、Bを通ってACと平行な線をひきDEとする

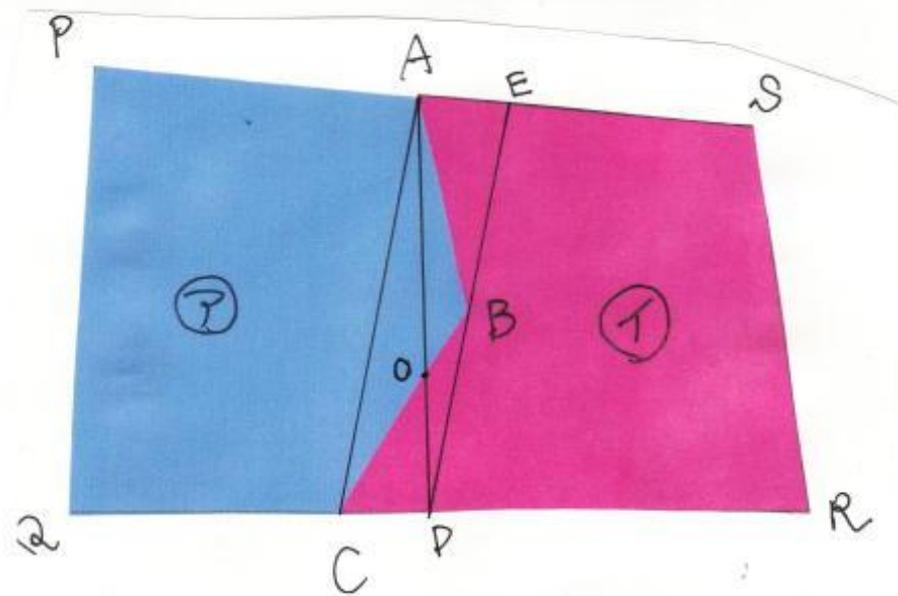
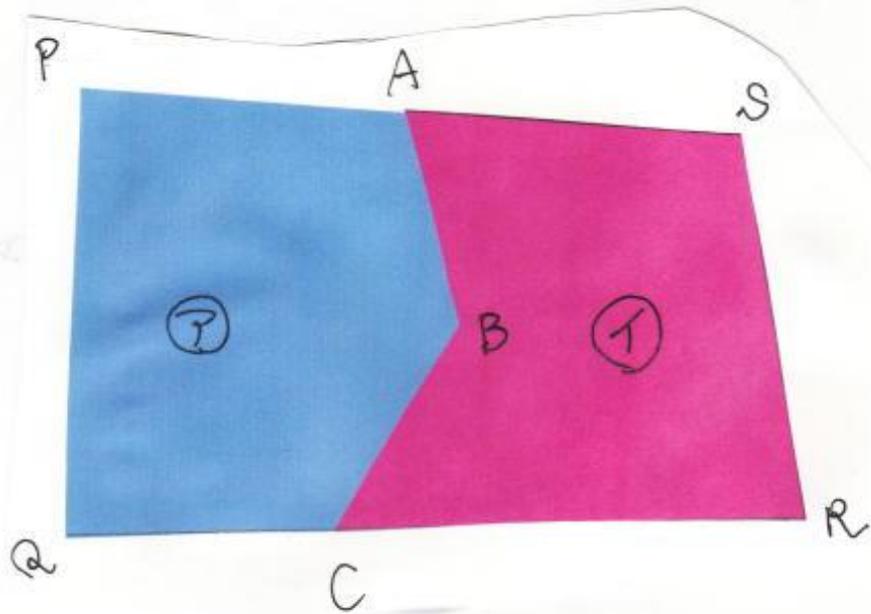
このとき、ADが新しい境界線である。

これでいいわけをかんがえさせてみてもいい。

〇〇が失った土地 $\triangle ABO$ と いただいた土地 $\triangle COD$ が等しいことを
言えればいい。

底辺を共有する三角形で頂点が平行線上にあるので

$\triangle ABC = \triangle ADC$ 両辺から $\triangle AOC$ をひくと目的の式がえられる。



P143 練習問題①

