

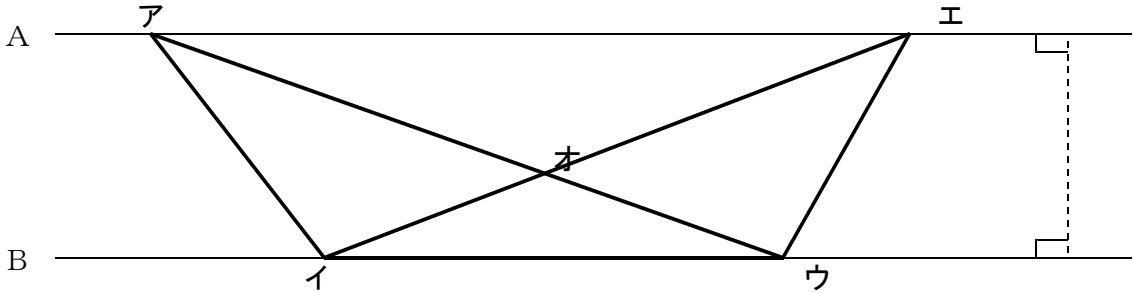


霧島市「今週の1問」
 小6算数 9月30日版
 夢・進路実現に向けて、この1問をクリア
 しよう！！

名前

(H 28 鹿児島学習定着度調査から)

問) 直線Aと直線Bは平行です。はるかさんは、下の図のように、この2本の平行線を使ってできる三角形アイオと三角形エオウの面積は等しいと予想しました。



はるかさんは、けんさんに、三角形アイオと三角形エオウの面積が等しくなる理由について、下のように説明しています。

下の①, ②の に入る説明を言葉や記号, 式を使って書きましょう。



はるかさん

三角形アイオと三角形エオウの面積は、等しくなるよ。



けんさん

どうして等しいのか、説明してくれないかな。



まず、三角形アイウと三角形エイウの面積は等しくなるよ。
 なぜなら、2つの三角形の底辺を辺イウだと考えると

①

だけど、それだけでは三角形アイオと三角形エオウの面積が等しいとは言えないよ。



三角形アイウと三角形エイウの面積が等しくなるのは、わかったよね。
 そのことから、三角形アイオと三角形エオウの面積が等しくなる理由を説明すると

②



なるほど、三角形アイオと三角形エオウの面積が等しくなるわけがよくわかったよ。



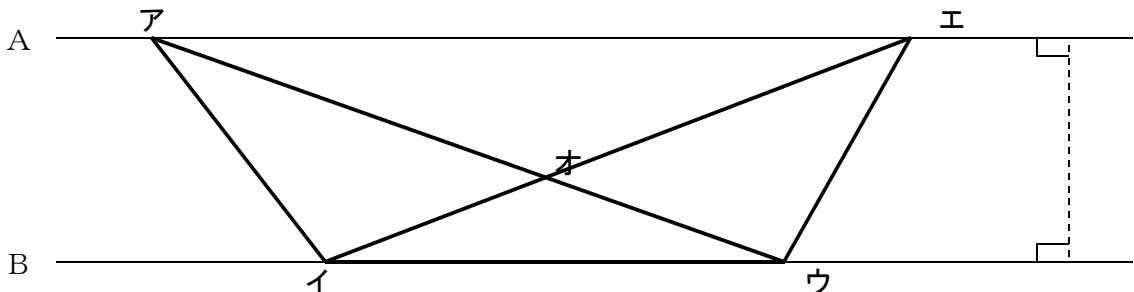


霧島市「今週の1問」
 小6算数 9月30日版
 夢・進路実現に向けて、この1問をクリア
 しよう！！

解答


(H 28 鹿児島学習定着度調査から)

問) 直線Aと直線Bは平行です。はるかさんは、下の図のように、この2本の平行線を使ってできる三角形アイオと三角形エオウの面積は等しいと予想しました。





はるかさんは、けんさんに、三角形アイオと三角形エオウの面積が等しくなる理由について、下のように説明しています。

下の①, ②の に入る説明を言葉や記号, 式を使って書きましょう。



 はるかさん


三角形アイオと三角形エオウの面積は、等しくなるよ。


 けんさん



 はるかさん


どうして等しいのか、説明してくれないかな。


 けんさん


 はるかさん

まず、三角形アイウと三角形エイウの面積は等しくなるよ。
 なぜなら、2つの三角形の底辺を辺イウだと考えると



 けんさん



 はるかさん

① 例) 底辺が等しく、高さも等しい三角形になりますね。


 ※ 2つの三角形の底辺が等しく(共通部分)、高さも等しい(平行線の性質)ことが記述できれば正解となる。


 注) 「底辺と高さが等しい(同じだ)から」は、「底辺=高さ」ともとれるので要注意。中学校へのつなぎとして、より正確な説明ができるようにしましょう。


 けんさん



 けんさん


だけど、それだけでは三角形アイオと三角形エオウの面積が等しいとは言えないよ。


 けんさん


 はるかさん


三角形アイウと三角形エイウの面積が等しくなるのは、わかったよね。そのことから、三角形アイオと三角形エオウの面積が等しくなる理由を説明すると



 けんさん


 はるかさん


② 例) 三角形アイオと三角形エオウの面積は、面積の等しい2つの三角形から共通の三角形オイウの面積を引いたものとなりますね。

 ※ 面積の等しい2つの三角形から共通な三角形の面積を引いた残りの部分の面積は等しくなることの説明ができていれば正解となる。


 けんさん


 けんさん

なるほど、三角形アイオと三角形エオウの面積が等しくなるわけがよくわかったよ。


 けんさん