



霧島市「今週の1問」  
小5算数 1月12日版  
鹿児島 Web 問題から

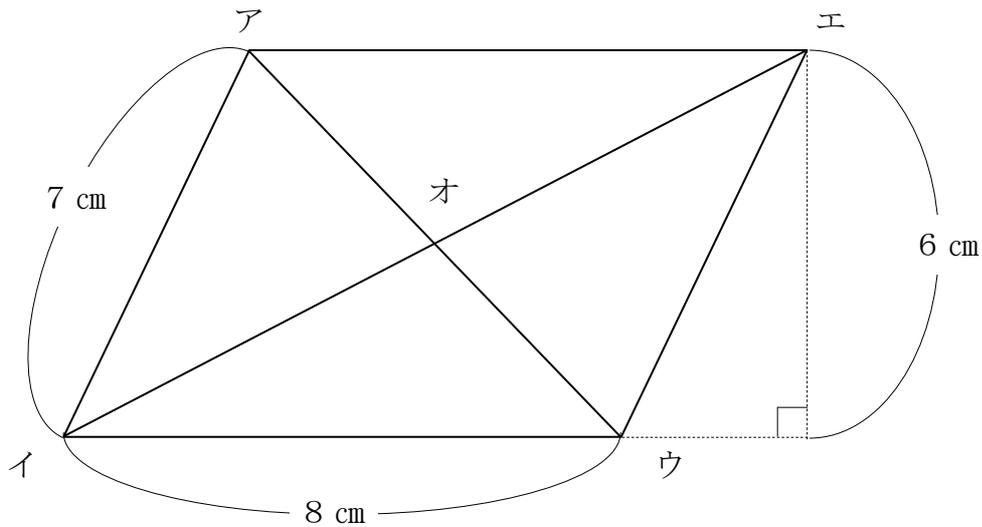
名前

たけしさん、あきなさん、かずきさんの3人は、下の平行四辺形と三角形の面積について話し合いをしています。



平行四辺形アイウエの面積はすぐ分かるよ。「平行四辺形の面積＝底辺×高さ」で求められるから、 $8 \times 6 = 48$ で  $48 \text{ cm}^2$ だね。

たけしさん



平行四辺形アイウエの対角線を引くと、三角形がたくさん見える



あきなさん



三角形アイウと三角形エイウの面積は等しいね。だって、底辺はどちらも辺イウで  $8 \text{ cm}$ 、高さはどちらも同じだからね。

かずきさん

(1) 三角形エイウの面積を求めましょう。

式

答え \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

(2) たけしさんは、かずきさんの発言をもとにして、三角形アイオと三角形ウエオの面積が等しいことが分かりました。どのように考えたのか下の□に当てはまる言葉を書きましょう。□には全て同じ言葉が入ります。



かずきさんが言うとおりに、三角形アイウと三角形エイウの面積は等しいね。そうすると、三角形アイオと三角形ウエオの面積も等しいといえそうだよ。

たけしさん

だって、三角形  は、三角形アイウと三角形エイウに共通している部分だよ。三角形アイオと三角形ウエオは、面積が等しい三角形アイウと三角形エイウから共通の三角形  をひいたものだからね。



霧島市「今週の1問」  
小5算数 1月12日版  
鹿児島 Web 問題から

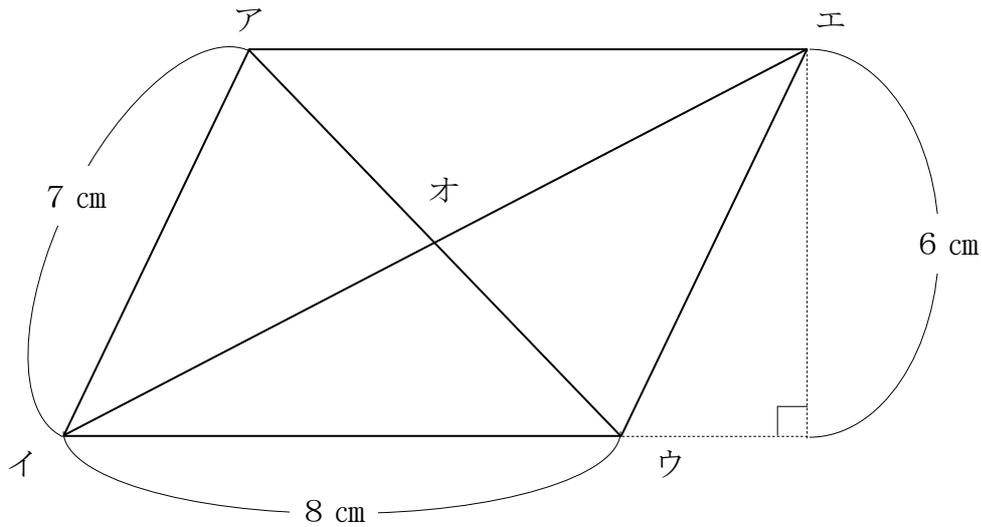
解 答

たけしさん、あきなさん、かずきさんの3人は、下の平行四辺形と三角形の面積について話し合いをしています。



たけしさん

平行四辺形アイウエの面積はすぐ分かるよ。「平行四辺形の面積＝底辺×高さ」で求められるから、 $8 \times 6 = 48$ で  $48 \text{ cm}^2$ だね。



あきなさん

平行四辺形アイウエの対角線を引くと、三角形がたくさん見える



かずきさん

三角形アイウと三角形エイウの面積は等しいね。だって、底辺はどちらも辺イウで  $8 \text{ cm}$ 、高さはどちらも同じだからね。

(1) 三角形エイウの面積を求めましょう。

式	$8 \times 6 \div 2 = 24$		答え <u>24</u> $\text{cm}^2$
---	--------------------------	--	----------------------------

(2) たけしさんは、かずきさんの発言をもとにして、三角形アイオと三角形ウエオの面積が等しいことが分かりました。どのように考えたのか下の□に当てはまる言葉を書きましょう。□には全て同じ言葉が入ります。



たけしさん

かずきさんが言うとおりに、三角形アイウと三角形エイウの面積は等しいね。そうすると、三角形アイオと三角形ウエオの面積も等しいといえそうだよ。

だって、三角形 オイウ は、三角形アイウと三角形エイウに共通している部分だよ。三角形アイオと三角形ウエオは、面積が等しい三角形アイウと三角形エイウから共通の三角形 オイウ をひいたものだからね。