

【小学算数】

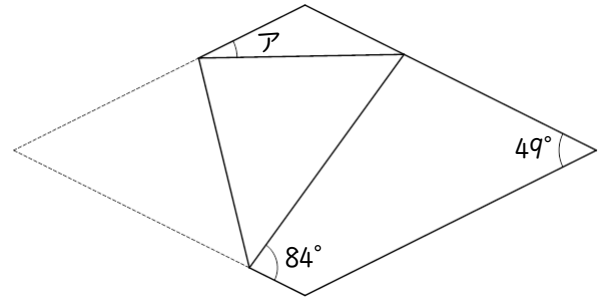
# 入試実戦演習

028

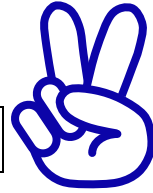


学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

ひし形の紙を用意し、右の図のように、ひし形の  
1つの頂点が1つの辺の上に重なるように折り返  
しました。角アの大きさは ° です。



学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------



## 【解答】

14°

## 【解説】

図形を折り曲げると、同じ大きさの角や同じ長さの辺ができます。これらをすべて確認し、問題を解いていきましょう。

まず、角イの大きさを求めます。

$$\begin{aligned} \text{角イ} &= (180 - 84) \div 2 \\ &= 96 \div 2 \\ &= 48 [^\circ] \end{aligned}$$

次に、角ウの大きさは、図の四角形が平行四辺形であることから、

角ウ = 49 [°] とわかります。

三角形の内角の大きさの和が 180° であることから、

$$\begin{aligned} \text{角エ} &= 180 - (48 + 49) \\ &= 180 - 97 \\ &= 83 [^\circ] \end{aligned}$$

求める角アの大きさは、

$$\begin{aligned} \text{角ア} &= 180 - 83 \times 2 \\ &= 180 - 166 \\ &= 14 [^\circ] \end{aligned}$$

となります。

