

四科のまとめ算数 黒四角問題

テキストは四谷大塚でお買い求めください。

中学受験のヘクトパスカル

[13] 相似(2) P31-6

6 右の図は、正方形ABCDを直線EFを折り目にして折り返したものです。AGの長さは何cmですか。

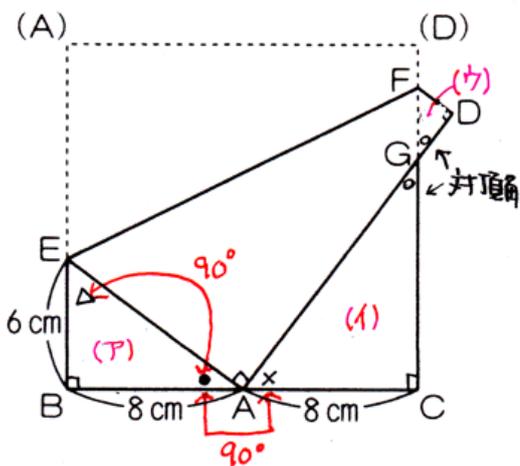
まず、(ア)(イ)(ウ)が相似形であることを確認します。

(ア)と(イ)において、

$$\begin{aligned} \bullet + \Delta &= 90^\circ \\ \bullet + \times &= 90^\circ \quad (180^\circ - 90^\circ = 90^\circ) \end{aligned}$$

↓
 $\Delta = \times$ となります。

(ア)と(イ)は相似

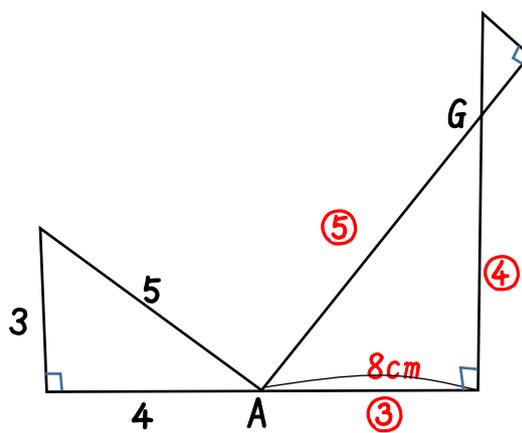
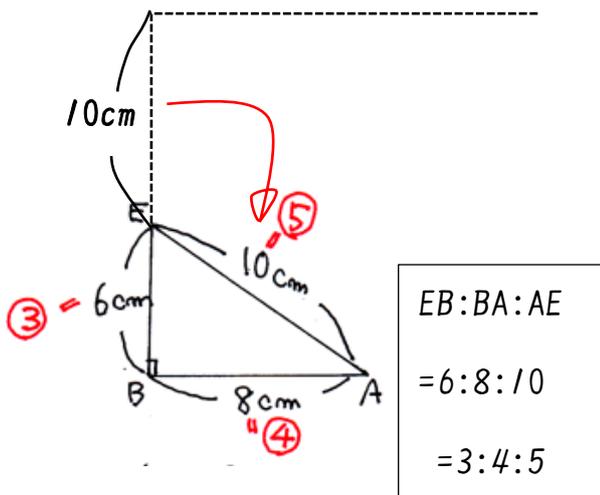


(イ)と(ウ)において、

直角と○印は対頂角で等しいから

(イ)と(ウ)は相似

※ここでは直接関係ありません。



$$\begin{aligned} AG &= 8 \times \frac{5}{3} \\ &= \frac{40}{3} \\ &= 13\frac{1}{3} \text{ (cm)} \end{aligned}$$

$13\frac{1}{3}$ cm

チャンネル登録をして
いただくと大変助かります。

