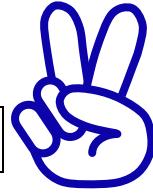


学年

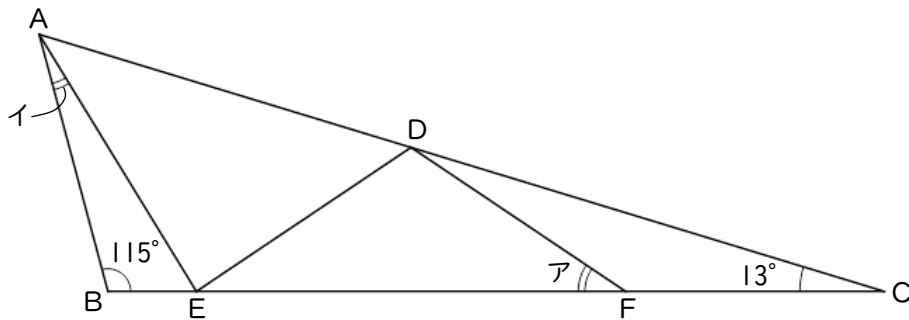
クラス

氏名

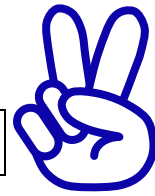


Success+

下のような三角形ABCの辺AC上に点D, 辺BC上に点E, Fがあります。辺AE, DE, DF, CFの長さがすべて等しいとき、角ア, イの大きさはそれぞれ何度ですか。



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



## 【解答】

ア  $26^\circ$ イ  $13^\circ$ 

## 【解説】

辺  $AE = 辺 DE = 辺 CE = 辺 CF$  なので、

三角形  $AED$  と 三角形  $DEF$  と 三角形  $CDF$  はそれぞれ二等辺三角形です。

アの角は、三角形  $CDF$  の外角なので  $(13 \times 2 =)$   $26^\circ$  です。

また、▲は、三角形  $CDE$  の外角なので  $(13 + 26 =)$   $39^\circ$  です。

よって、イの角は  $(180 - 115 - 13 - 39 =)$   $13^\circ$  です。

