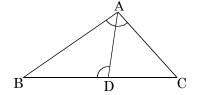
/	解説	相似の証明NO1	1
/	NO8	中 3 トレーニング①	

mistake

## 問1

 △ABCと△BDAが 相似であることを証明 せよ。



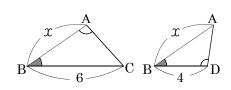
### (証明) △ABCと△BDAにおいて

仮定から	$\angle BAC = \angle BDA$	$\cdots \textcircled{1}$
また	∠Bは共通	2

①、②より、2組の角がそれぞれ等しいから

#### $\triangle A B C \circ \triangle B D A$

②BC=6cm, BD=4cmのとき, ABの長さを求めよ。

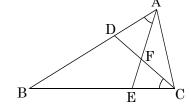


6: x = x: 4 $x^2 = 24$  $x = 2\sqrt{6}$ 

 $2\sqrt{6}$ 

## 問3

①  $\triangle ADF$ と $\triangle CEF$ が相似であることを証明せよ。



(証明) △ADFと△CEFにおいて

対頂角は等しいから

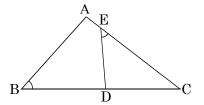
$$\angle D F A = \angle E F C$$
 ...(2)

①, ②より, 2組の角がそれぞれ等しいから

 $\triangle ADF \circ \triangle CEF$ 

## 問2

 △ABCと△DECが 相似であることを証明 せよ。

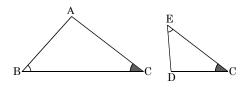


## (証明) △ABCと△DECにおいて

 仮定から	$\angle ABC = \angle DEC$	$\cdots \bigcirc$
また	∠Cは共通	···②

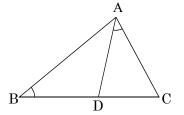
①, ②より, 2組の角がそれぞれ等しいから

#### $\triangle A B C \circ \triangle D E C$



# 問4

 △ABCと△DACが 相似であることを証明 せよ。



#### (証明) △ABCと△DACにおいて

仮定から	$\angle ABC = \angle DAC$	$\cdots \textcircled{1}$
また	∠ C は共通	2

①, ②より, 2組の角がそれぞれ等しいから

#### $\triangle ABC \circ \triangle DAC$

②B C = 9 cm, D C = 4 cmのとき, A C の 長 さ を求めよ。

