

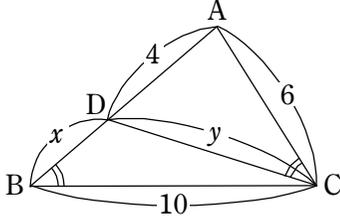
# 中2Xクラス 復習テスト (1学期-8(9週目))

先生 \_\_\_\_\_

名前 \_\_\_\_\_

1. 次の  $x, y$  を求めよ。

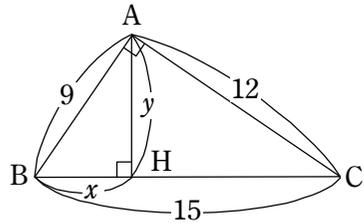
(1)



$\angle ABC = \angle ACD$

$x = \square, y = \square$

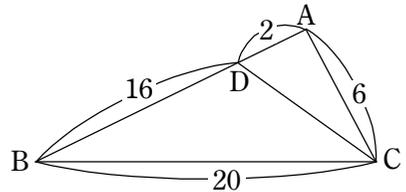
(2)



$\angle BAC = \angle BHA = 90^\circ$

$x = \square, y = \square$

2.  $AB=18, BC=20, CA=6$  の  $\triangle ABC$  において、線分  $AB$  上に  $AD=2$  となるように点  $D$  をとった。  
 このとき、 $CD$  の長さを次のように求めた。  
 $\square$  に記号を、 $( )$  に相似条件を、 $[ ]$  に数値を入れよ。



$\triangle ACD$  と  $\triangle \square$  において、  
 $\angle \square = \angle \square$  (共通) ..... ①  
 $AC : AD = [ ] : [ ]$   
 $= [ ] : [ ]$  ..... ②  
 $\square : \square = [ ] : [ ]$   
 $= [ ] : [ ]$  ..... ③  
 ②, ③より、 $AC : AD = \square : \square$  ..... ④  
 ①, ④より、 $\triangle ACD \sim \triangle \square$  ( )  
 よって、 $AC : CD = \square : \square$  (対応辺の比) ..... ⑤  
 ⑤より、 $[ ] : CD = [ ] : [ ]$   
 $\therefore CD = [ ]$