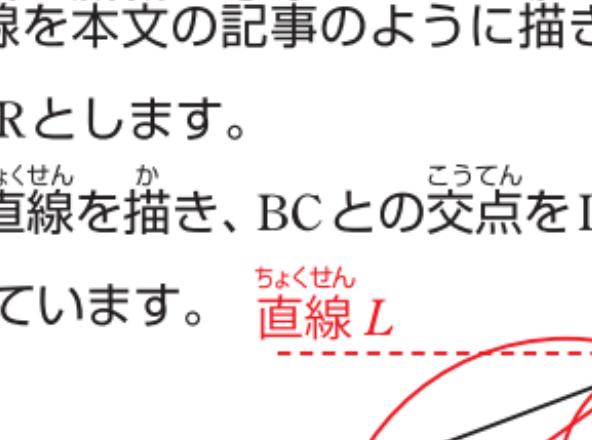
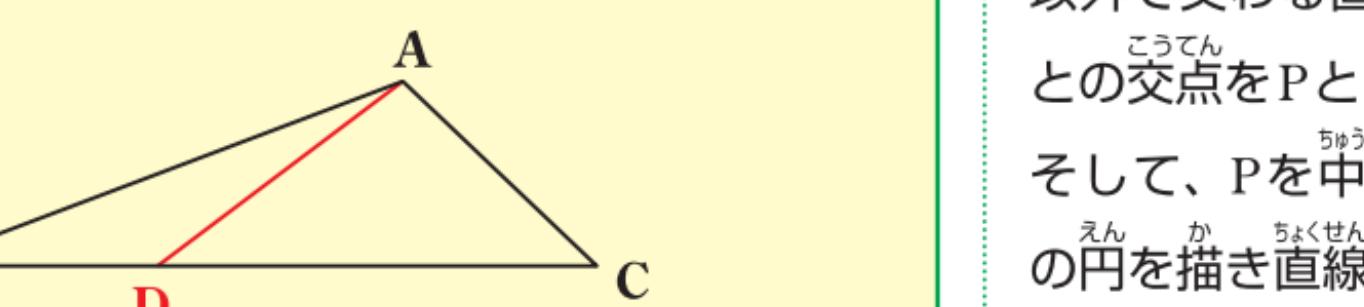




ABとACのなす角が90度よりも大きい△ABCが与えられています。このとき、辺BC上に、 $AD \times AD = BD \times CD$ となるような点Dをコンパスと定規を用いて1つ描き、その描き方で正しく図が描けていることを証明してみましょう。



かえん  
描き、円との2

ると、②より、直線  $L \parallel BC \parallel RQ \cdots$  ③です。

「3本の平行線が平行線と交わる直線が  
の長さの比は常に等しい」ことから、  
③より、 $AD : DR = AP : PQ \cdots$  ④です。  
よって、①④より、 $AD = DR \cdots$  ⑤です。

ここで、問題1 より、 $AD \times RD = BD \times CD$   
 $AD \times AD = BD \times CD$  です。

したがって、図が正しく描けていること

