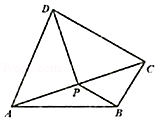
(2016•四川文科数学)1.在△ABC中，角所对的边分别是，且.

(I)证明：；

(II)若，求.

(2020•新课标II卷文) 2.的内角的对边分别为，已知．

(1)求；

(2)若，证明：是直角三角形．

(2020•新课标I卷)3.的内角的对边分别为. 已知.

(1)若，，求的面积；

(2)若，求.

(2021•浙江)4.在中，，，是的中点，，则　　；

(2021春•浙江)5.如图，在平面凸四边形中，，为对角线的中点，若，则　　，

(2021•如皋市二模)6.在中，角所对的边分别为，已知向量，，且．

(1)求角的大小；

(2)若，，求边上的高的大小．

(2021•浙江模拟)7. \_\_\_\_\_\_\_\_

(2021•新高考I)8.记的内角的对边分别为，已知，点在边上，.

(1)证明：：

(2)若，求.

(2021•上海)9.已知为的三个内角，是其三条边，，．

(1)若，求.

(2)若，求.

(2021•嵊州市二模)10.在中，是边的中点，若，，，则　　．

(2021•清远一中高三下开学考)11.在中，，，且的面积为．

(1)求的值；

(2)若是上一点，且，求的值．

(2021•浙江)12.在中，，，是的中点，，则　　；

(2021·南京、盐城二模)13.在①，②，③ 这三个条件中任选一个，补充在下面问题中.若问题中的三角形存在，求该三角形面积的值；若问题中的三角形不存在，说明理由.

问题：是否存在，它的内角的对边分别为，且，，　　　　？