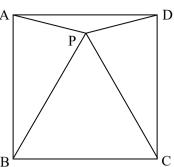
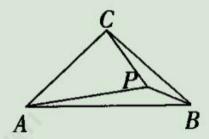
6、已知:如图, P 是正方形 ABCD 内点,∠PAD=∠PDA=150.

求证: $\triangle PBC$ 是正三角形.

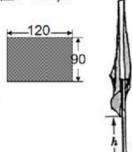


例 9. 已知:点 P 是等边 △ABC 内的一点, ∠BPC=150°, PB=2, PC=3, 求 PA 的长。

11、如图, △ABC中, ∠ACB=90°, AC=BC, P是△ABC内一点, 满足PA=3, PB=1, PC=2, 求∠BPC的度数.



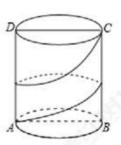
1、将穿好彩旗的旗杆垂直插在操场上,旗杆从旗顶到地面的高度为320cm,在无风的天气里,彩旗自然下垂,如右图.求彩旗下垂时最低处离地面的最小高度h.彩旗完全展平时的尺寸如左图的长方形(单位:cm).





2、(2015•甘肃庆阳,20)在底面直径为2cm,高为3cm的圆柱体侧面上,用一条无弹性的丝带从A至C按如图所示的圈数缠绕,则丝带的最短长度为

____cm . (结果保留π)





3、如图,在直线 I 上依次摆放着七个正方形。已知斜放置的三个正方形的面积分别是 1、2、3,正放置的四个正方形的面积依次是 S_1 、 S_2 、 S_3 、 S_4 ,则 $S_1+S_2+S_3+S_4=$ ______。

