

2 正方形 $ABCD$ 内の点 P から辺 AB , BC , CD , DA におろした垂線の足をそれぞれ X , Y , Z , U とするとき, 4 つの線分 PX , PY , PZ , PU のどの 3 つをとっても三角形の 3 辺となることができるという。点 P はどのような範囲にあるか。その範囲を斜線で示し、理由を述べよ。