

問題 9. 長方形 $ABCD$ の辺 $BC, CD$ 上にそれぞれ $P, Q$ を  $\angle ABP=7^\circ$ ,  $\angle PCQ=3^\circ$ ,  $\angle AQD=5^\circ$  となるようにとり、 $\triangle APQ$ の面積を求めよ。