- 5 1 辺の長さ a の正方形 ABCD の辺 BC 上に B , C と異なる点 P をとり , 線分 AP 上に点 E を AE=AB となるようにとる。正方形 ABCD を A のまわりに , 辺 AB が AE に重なるように , 回転して正方形 AEFG を作り , 辺 EF と辺 CD との交点を Q とする。
- (1) 四辺形 EPCQ の面積 S を線分 DQ の長さ x を用いて表わせ。
- (2) P が辺 BC 上を動くとき, $\angle PAB$ のどんな値に対してこの面積 S が最大となるか。