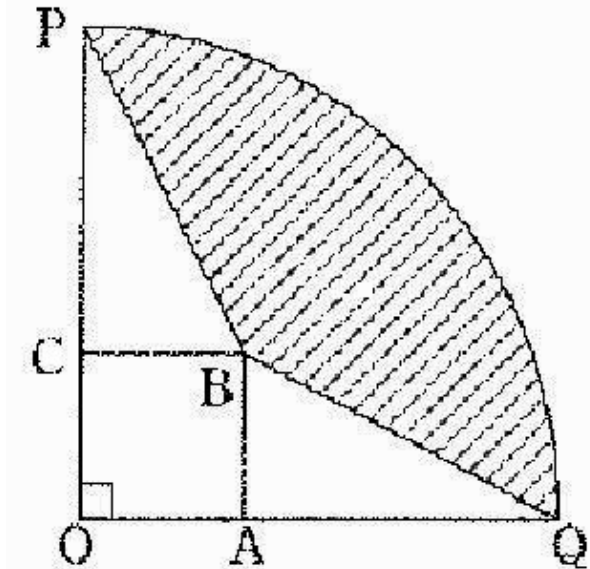


2018年度 江戸川取手中学【算数】大問3

下の図のように、半径 12 cm、中心角 90° のおうぎ形 OPQ の内部に、一辺が 4 cm の正方形 $OABC$ があります。このとき、次の問いに答えなさい。



(1)

図中の斜線部分の面積を求めなさい。

(2)

OP 上に点 M をとり、 MP 、 MQ と曲線 PQ で囲まれた図形の面積が (1) で求めた面積と等しくなるときの PM の長さを求めなさい。

