- 2 1 辺の長さ a の正方形 ABCD を底面とし,頂点 P から正方形 ABCD の各頂点にいたる辺がすべて同じ長さ b の正 4 角すい PABCD がある.2 辺 PB,PD の中点 L,N と頂点 A とを通る平面が辺 PC と交わる点を M,正方形 ABCD の中心 O と頂点 P とを結ぶ線分の中点を K とする.このとき,次の (1),(2) に答えよ.
- (1) \overrightarrow{AK} , \overrightarrow{AM} をそれぞれ \overrightarrow{AP} , \overrightarrow{AC} で表せ.
- (2) 4角形 ALMN の面積 S を a , b で表せ .