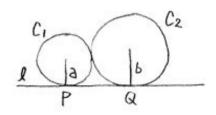
1 図のように,直線 l と半径 a,b (0 < a < b) の 2 個の円 C_1 , C_2 が互いに接している.l と C_1 , C_2 との接点をそれぞれ P,Q とする.このとき次の (1),(2) に答えよ.



- (1) 線分 PQ の長さを a , b で表せ .
- (2) C_1 , C_2 と異なり , l と C_1 , C_2 に同時に接する 2 個の円の半径の積を a , b で表せ .