- $egin{aligned} 3 & t>0 \ {\it LO} \ , \ x=t \ {\it Cal} \ {\it Each} \ {\it Each}$
- (1) l_1 と l_2 のなす角を θ とするとき, $\cos \theta$ を求めよ.ただし, $0 \le \theta \le \frac{\pi}{2}$ とする.
- (2) l_1 を l_2 に関して対象移動させた直線を l_3 とおくとき , l_3 の方程式を求めよ .
- (3) l_3 は t によらない定点を通ることを示せ.
- (4) l_3 と C の 2 つの共有点を P , Q とする . 線分 PQ の長さが最小になるような t の値を求めよ .