

2010年第6問

6 原点を中心とする半径2の円を  $C$  とする.  $a$  を実数とし, 点  $(a, 4)$  から円  $C$  へ2本の接線を引き, その接点を  $P_1, P_2$  とする.  $P_1, P_2$  を通る直線が  $a$  の値にかかわらず定点を通ることを示せ. また, その定点の座標を求めよ.