

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.