

stock03

xy 平面上の 2 点 $(-4, 0)$, $(0, -4)$ を結ぶ線分(両端を含む)を L とする. また, a を実数の定数とし, 放物線 $C_a : y = x^2 - ax - 2a$ を定める. C_a が L と共有点をもつように動くとき, C_a の通過領域を図示せよ.