

平成 27 年度 東京大学 理系第 1 問

正の実数 a に対して、座標平面上で次の放物線を考える.

$$C : y = ax^2 + \frac{1-4a^2}{4a}$$

a が正の実数全体を動くとき、 C の通過する領域を図示せよ.