

2024年度 産業医科大学 前期理系 第4問

問題 平面上の y 軸上に点 $C(0, k)$ がある。 k は定数。ただし、 $k \neq 0$ である。また x 軸に平行で点 $(0, -k)$ を通る直線 l がある。点 B が $(t, -k)$ にあり、直線 l 上を動くとする。

- (1) 点 B と点 C から等しい距離にある点 A の軌跡を求めなさい。
- (2) 点 A の軌跡が通過する領域と通過しない領域の境界線を $y = f(x)$ の形で答えなさい。

S_sangyo2024A_04.pbm