



2015年理系第4問

4 t を媒介変数として, $x = t + \frac{1}{t} + \frac{5}{2}$, $y = 2t - \frac{2}{t}$ で表される曲線を考える. 次の問いに答えよ.

- (1) t を消去して, x と y の関係式を求めよ.
- (2) a を定数とするとき, 直線 $y = ax + 5$ とこの曲線との共有点の個数を調べよ.