



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。