- 1 放物線 $R:y=-x^2+6$ と直線 l:y=x との交点を A , B とする.直線 y=x+t (t>0) は放物線 R と相異なる 2 点 C(t) , D(t) で交わるものとする.
- (1) 放物線 R と直線 l とで囲まれた図形の面積 T を求めよ.
- (2) 4 つの点 A , B , C(t) , D(t) を頂点とする台形の面積を S(t) とし , $f(t)=\frac{S(t)}{T}$ とおく . f(t) の最大値を求めよ .