

2

- (1) 曲線 $y = \frac{1}{(x+1)^2}$, x 軸, および y 軸に平行な 2 直線 $x = t, x = 2t$ ($t > 0$) によって囲まれた部分の面積 $S(t)$ を求めよ.
- (2) t の関数 $S(t)$ の最大値を求めよ.