

## 4 (a)

- (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 .