- 6 関数  $f(x)=-rac{1}{2}x-rac{4}{6x+1}$  について,以下の問いに答えよ。
- (1) 曲線 y=f(x) の接線で,傾きが1であり,かつ接点のx 座標が正であるものの方程式を求めよ。
- (2) 座標平面上の 2 点 P(x,f(x)) , Q(x+1,f(x)+1) を考える。x が  $0 \le x \le 2$  の範囲を動くとき , 線分 PQ が通過してできる図形 S の概形を描け。また S の面積を求めよ。