- $2 \qquad y = f(x)$  を正の値をとる微分可能な関数で f'(x) > 0 とする .
- (1) h>0 とする.xy 平面上の 2 点  $P(a,\,f(a))$ , $Q(a+h,\,f(a+h))$  を結ぶ線分を x 軸のまわりに 1 回転させる.そうして得られた円錐(すい)の側面の一部(右図)の面積 S(h) を求めよ.
- (2)  $\lim_{n o +0} rac{S(h)}{h}$  を求めよ .