

**問題.1** (3)  $z = k$  と置く.  $S$  の存在範囲から  $z$  が  $0 \leq z \leq \frac{1}{2}$  の時の断面積を積分すればよい. 各  $k$  の断面積を  $S_k$  と置く. aaa