

# 複素積分の定義

## 1

**定義 1.1.**  $c : [a, b] \rightarrow \mathbb{C}$  を正則な曲線とし,  $f : \mathbb{C} \rightarrow \mathbb{C}$  を曲線  $c$  上で連続な複素関数とする. このとき,

$$c(f) := \int_a^b f(c(t))c'(t)dt$$

と定め, これを  $f$  の  $c$  に沿った複素積分という.