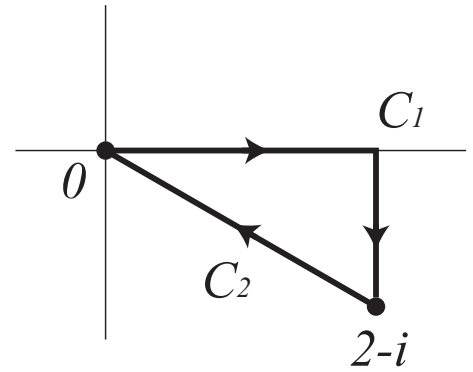


# 物理数学C 小テスト7

1.  $f(z) = 2z - i3z^2$  を経路  $z = 0$  から  $z = 2 - i$  まで経路  $C_1$  に沿って積分せよ。



2. 1. と同じ関数を閉じた経路  $C_1 + C_2$  について周回積分せよ。

3.  $f = \frac{1}{(z-i)^3}$  を  $z = i$  を中心とする半径 1 の円  $C$  に沿って積分せよ。