- 5 実数 t に対して複素数  $z=rac{-1}{t+i}$  を考える。ただし,i は虚数単位とする。
- (1) z の実部と虚部をそれぞれ t を用いて表せ。
- (2) 絶対値  $\left|z-rac{i}{2}
  ight|$  を求めよ。
- (3) 実数 t が  $-1 \le t \le 1$  の範囲を動くとき , 点 z はどのような図形を描くか , 複素数 平面上に図示せよ。