



2016年 医学部 第1問

1  $i$ を虚数単位とする. 複素数  $z$ が等式  $|iz + 3| = |2z - 6|$ を満たすとき, 次の問いに答えよ.

- (1) この等式を満たす点  $z$ 全体は, どのような図形を表すか答えよ.
- (2)  $z - \bar{z} = 0$ を満たす  $z$ を求めよ.
- (3)  $|z + i|$ の最大値を求めよ.