



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.