



2017年理系第1問

1 次の問いに答えよ.

- (1) $z^6 + 27 = 0$ を満たす複素数 z をすべて求め、それらを表す点を複素数平面上に図示せよ.
- (2) (1) で求めた複素数 z を偏角が小さい方から順に z_1, z_2, \dots とするとき、 z_1, z_2 と積 $z_1 z_2$ を表す3点が複素数平面上で一直線上にあることを示せ. ただし、偏角は 0 以上 2π 未満とする.