

6 a を実数とし,

$$z^3 = 3|z| + a \cdots \cdots (*)$$

を満たす複素数 z について考える.

- (1) a が実数全体を動くとき, z の取り得る値を複素数平面上に図示せよ.
- (2) $-2 < a < 0$ の範囲にある各 a に対し (*) を満たす z の個数を求めよ.