

2  $w = -\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}i$ , ただし  $i$  は虚数単位とする .

- (1) 複素平面上の 3 点  $O(0)$ ,  $A(w - z)$ ,  $B(w + z)$  を頂点とする 3 角形が,  $O$  を直角の頂点とする直角 2 等辺 3 角形となるような複素数  $z$  を求めよ .
- (2) (1) のとき, 3 角形  $OAB$  の面積を求めよ .