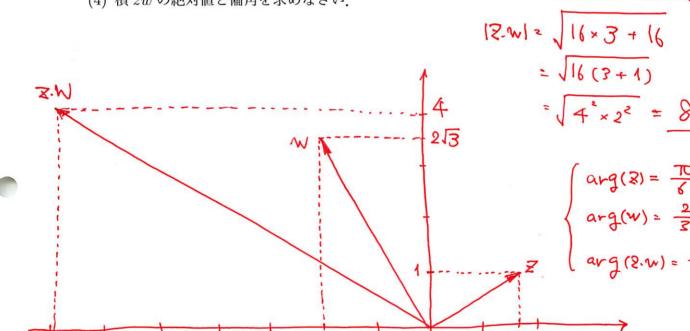
- (2) 複素数 z,w に対し,積 zw の絶対値 |zw| はそれぞれの絶対値 |z|,|w| の に等しい.
- (3) 複素数 z, w に対し、積 zw の偏角 arg(zw) はそれぞれの偏角 arg(z), arg(w) の に等しい.

問題 1.9. 次の複素数  $z = \sqrt{3} + i$ ,  $w = -2 + 2\sqrt{3}i$  に対し以下の間の答えなさい,

- (1) z, w を複素数平面の点として図示しなさい.
- (2) z, w の絶対値と偏角を求めなさい.
- (3) 積 zw を計算し、複素数平面の点として図示しなさい。  $Z \cdot W = -4\sqrt{3} + 4\sqrt{1}$
- (4) 積 zw の絶対値と偏角を求めなさい.

V3

1.3



-2

<sup>\*1</sup> http://www.math.sie.dendai.ac.jp/hiroyasu/2010/lare.html を参照