問題 1.8. 数学ビデオ「Dimensions」の第 5 章* ¹ を鑑賞し,以下の文章の に入る言葉を答えなさい.	の中
(1) このビデオの中では, (-1) 倍することを幾何学的に と解釈いる.	して
(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 $\arg(z),\arg(w)$	v) の
に等しい.	

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

- (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。
- (4) 積 zw の絶対値と偏角を求めなさい.

4 1.3

^{*1} http://www.math.sie.dendai.ac.jp/hiroyasu/2010/lare.html を参照