- 1 複素数 z に対し , $w=z-a+rac{1}{z-b}$ とおくとき , 以下の問いに答えよ . ただし , a , b は正の整数である .
- (1) w が実数となるような z の集合を複素数平面上で示せ.
- w=0 をみたす z の値を α , β とし,複素数平面で α , β に対応する点を $P(\alpha)$, $Q(\beta)$ とする.原点 O と点 P , 点 Q を結ぶ三角形が正三角形となるための a , b の値を求めよ.