- 1 2 つの複素数 z=x+yi , w=u+vi (x , y , u , v は実数 , $i=\sqrt{-1}$ は虚数単位) に対し , $x \ge u$ と $y \ge v$ がともに成り立つとき , z >> w と書くことにする .
- (1) 次の条件 $z^2 >> 3$ かつ $\bar{z} >> -\frac{5}{\bar{z}}$ をみたす複素数 z の範囲を求め,複素数平面上に図示せよ.ただし, \bar{z} は z に共役な複素数とする.
- (2) (1) で求めた範囲を z が動くとき , 絶対値 |z-3i| の最小値 , および最小値をあたえる z を求めよ .