

図1

$(1+i)t+1$  と書ける複素数の範囲は

図1の太線部

$|z| \leq 1$  となる  $z$  の範囲は

図2の斜線部 (境界線上の点含む)

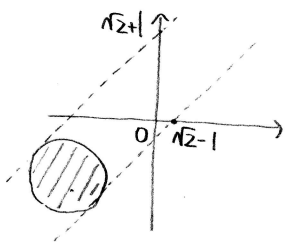
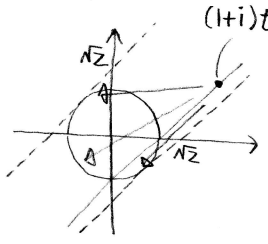
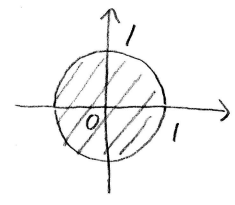


図3

$t_0$  をある実数として  $|(1+i)t_0+1+\alpha| \leq 1$  となる  $\alpha$  の範囲は

図3の斜線部 (境界線上の点含む)

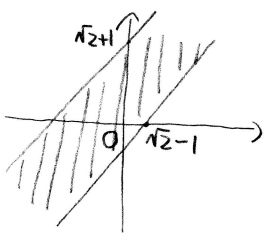


図4

$t_0$  は  $-\infty$  から  $\infty$  まで動くから求める  $\alpha$  の範囲は

図4の斜線部 (境界線上の点含む)