

[東京大学 2003 年前期 理科 2]



O を原点とする複素数平面上で 6 を表す点を A, $7+7i$ を表す点を B とする。

ただし, i は虚数単位である。正の実数 t に対し, $\frac{14(t-3)}{(1-i)t-7}$ を表す点 P をとる。

(1) $\angle APB$ を求めよ。

(2) 線分 OP の長さが最大になる t を求めよ。

