- 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) ∠APB を求めよ.
- (2) 線分OPの長さが最大になるtを求めよ.