

1 平面の2定点を $A(1, 0)$, $B(2, 0)$ とし, 直線 $y = mx$ ($m \neq 0$) を l とする.

(1) 直線 l に関する点 B の対称点を求めよ.

(2) 直線 l 上に点 P を, 線分の長さの和 $AP + PB$ が最小となるようにとる. m が変化するとき, 点 P の描く図形を求めよ.