

2  $m \neq 0$  とし, 原点を通る傾き  $m$  の直線を  $l$  とする.  $l$  に原点で接するような放物線  $P: y = a(x - b)^2 + c$  を考える.

(1)  $c$  を  $b$  と  $m$  で表せ.

(2)  $l$  と原点で垂直に交わる直線を  $l'$  とする. 放物線  $P$  と  $l'$  との原点以外の交点の座標を  $b$  と  $m$  で表せ.