

## 2 平面上に2つの曲線

$$y = x^2 \quad (1)$$

$$y = 3x^2 + 24x + 50 \quad (2)$$

がある．このとき1点  $P$  をとり，曲線 (1) の上の任意の点  $A$  に対して，線分  $AP$  を一定の比  $m : n$  ( $m > 0, n > 0$ ) に内分する点  $B$  が必ず曲線 (2) の上にあるようにしたい．

点  $P$  の座標  $(\alpha, \beta)$  と比  $m : n$  の値とを求めよ．