

1 定点  $(a, b)$  を通る楕円  $\frac{x^2}{p^2} + \frac{y^2}{q^2} = 1$  ( $p, q > 0$ ) のうちで, 積  $pq$  の値が最小となるものを求めよ. ただし,  $ab \neq 0$  とする.