

2 だ円  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$  と  $x$  軸との交点を  $A(-a, 0)$ ,  $B(a, 0)$  とし,  $C(c, 0)$  ( $c \neq -a$ ) を  $x$  軸上の 1 点とする.  $C$  を通る直線とだ円との交点を  $M, N$  とし, 直線  $AM, AN$  と  $B$  におけるだ円の接線との交点をそれぞれ  $P, Q$  とする. 線分  $BP, BQ$  の長さの積を  $a, b, c$  で表わせ.