

2016年 医学部 第8問

8  $y$  軸上に点  $A$ ,  $x$  軸上に点  $B$  という異なる 2 点をとる. 線分  $AB$  を  $a:b$  に外分する点を  $C$  とし, その座標を  $(p, q)$  とする. このとき  $b^2p^2 + a^2q^2$  の値を  $p, q$  を用いずに表せ.