- 1 次の2小問に答えよ。
- (1) a , b , c , d は正の実数で  $a \ge b \ge c + d$  とするとき , ad + bc と ab との大小を調べよ。
- a を正の定数とする。y 軸上の定点 A(0,a) および x 軸上に動点 P(p,0) をとる。 P を通る AP の垂線が y 軸と交わる点を Q とし,P に関する Q の対称点を R とする。点 P が x 軸上を動くとき,R はどんな曲線をえがくか。その方程式を求めよ。