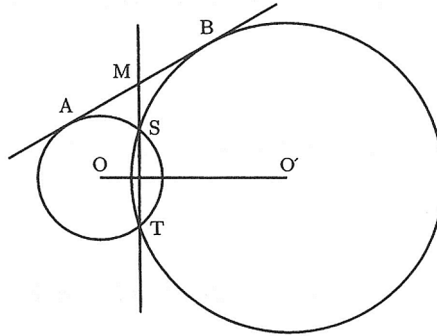


2014年薬学部以外（C日程）第4問

4 図のように半径2の円Oと半径5の円O'があり、 $OO' = 6$ である。円O、O'の共通接線の接点をそれぞれA、Bとするとき、次の問いに答えよ。



- (1) 線分 AB の長さを求めよ。
- (2) 円 O と O' の交点を S, T とし、その延長と線分 AB の交点を M とするとき、 $MS \cdot MT$ の値を求めよ。
- (3) 線分 ST の長さを求めよ。