

【中3数学 | 三平方の定理】

図のように、半径9の円 O と半径4の円 O' が点 P で接している。また、直線 l はこの2つの円に接し、それぞれの接点を A 、 B とする。さらに、点 P における2つの円の接線を m とし、 l と m の交点を Q とする。

《成田高》

- (1) 線分 AO' の長さを求めなさい。
- (2) $\triangle OAO'$ の面積を求めなさい。
- (3) 線分 OQ の長さを求めなさい。
- (4) 四角形 $PO'BQ$ の面積を求めなさい。

