西南学院大学

2017年 商・国際文化 第4問

4 AB＝9，BC＝12，CA＝15の三角形ABCの外接円をOとする．辺BC上に点Pをとり，線分APの延長と円Oとの交点をQとし，Qにおける円Oの接線と辺ABの延長との交点をRとする．

(1) 円Oの直径は ヒフ である．

(2) BR＝6のとき，QR＝ ヘ $\sqrt{\text{ホマ}}$ である．

(3) BP＝9のとき，PQ＝ $\frac{\text{ミ}}{\text{ム}}\sqrt{\text{メ}}$ である．