

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 である.

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

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