- $egin{array}{ll} 1 & \angle A$ が直角の二等辺三角形 ABC を考える.辺 BC の中点を M とし,線分 AM を 1:3 に内分する点を P とする.また,点 P を通り辺 BC に平行な直線と,辺 AB ,AC との交点をそれぞれ Q ,R とする.このとき,次の問いに答えよ.
- (1) $\cos \angle QMR$ を求めよ.
- (2) $\angle QMR$ の 2 倍と $\angle QMB$ の大小を判定せよ.