

2018年B日程第5問

5 $\triangle ABC$ において、辺 $AB = 14$, $BC = 10$, $CA = 12$ である。辺 BC を $3:1$ に内分する点を P , $\angle ABC$ の二等分線と辺 CA との交点を Q とする。辺 AP と辺 BQ との交点を O , CO の延長と辺 AB との交点を R とする。このとき、次の問いに答えよ。

(1) $BP:PC$ を求めよ。

(2) $CQ:QA$ を求めよ。

(3) $AR:RB$ を求めよ。