

2015年薬学部第9問

9 $\triangle ABC$ において、辺 AB を $5:2$ に内分する点を P 、辺 AC を $7:2$ に外分する点を Q 、直線 PQ と辺 BC の交点を R とする。このとき、 $BR:CR = \square \text{ネ} : \square \text{ノ}$ であり、 $\triangle BPR$ の面積は $\triangle ABC$ の面積の $\square \text{ハ}$ 倍である。