

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。