

4 点  $O$  を中心とする円に内接する  $\triangle ABC$  の 3 辺  $AB, BC, CA$  をそれぞれ  $2:3$  に内分する点を  $P, Q, R$  とする.  $\triangle PQR$  の外心が点  $O$  と一致するとき,  $\triangle ABC$  はどのような三角形か.