



2012年 人間科学学部（理系）第2問

2 三角形 OAB において $OA = 4$, $OB = 5$, $AB = 7$ とする. 点 P は辺 OA の中点, 点 Q は辺 AB を $2:1$ に内分する点とする. さらに点 R は辺 OB 上にあり $\angle PQR = 90^\circ$ である. このとき,

$$OR = \frac{\boxed{\text{オ}}}{\boxed{\text{カ}}} OB$$

である. ただし, $\boxed{\text{カ}}$ はできるだけ小さな自然数で答えること.