



2012年人間科学学部（文系）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.