



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.