

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 midpoint, 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,

$$OR = \frac{\text{オ}}{\text{カ}} OB$$

である. ただし, カ はできるだけ小さな自然数で答えること.