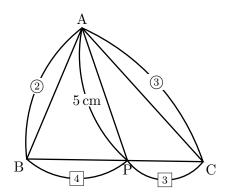
【940 **回**】



上の図のような、 $\angle BAC = 60^{\circ}$ 、AB : AC=2 : 3 の三角形 ABC があります。

今回のはABを延長して1辺がACとなる正三角形 AQC(Q は AB の延長線と AQC=60 °となる点) をつくって、AP の延長線と QC の交点を R とする。

このとき PR はメネラウスの定理より

PR=5/6 で

このとき ACR CQB(2 組の辺とその間の角がそれぞれ等しい) よって BC = AR = 5 + 5/6 = 35/6

でした。