

算数オンライン塾 8月12日の問題解説

右図で、AD上に三角形ABPと合同な直角三角形をつくり、三角形ADRとします。

角AQP = $90 - 29 - 16 = 45$ 度

角RAQ = $29 + 16 = 45$ 度となり、

角RAP = 90 度

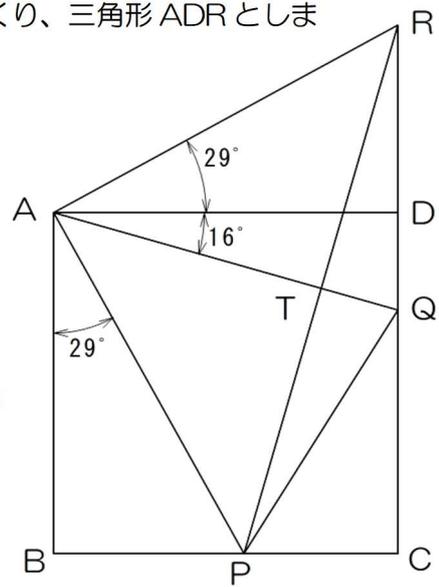
AR = AP から三角形ARPは直角二等辺三角形になります。

角ART = 角APT = 45 度から角ATR

= 角ATP = 90 度になるので、三角形TRQと三角形TPQも合同な直角三角形ですから、三角形PQRはQR = QPな二等辺三角形

角QRT = $90 - 29 - 45 = 16$ 度

角TPQも16度だから角PQC = $16 \times 2 = 32$ 度



(答え) 32 度