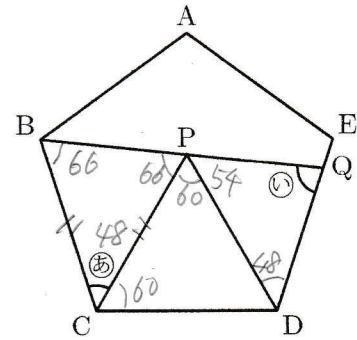


角 21

OK

図のように正五角形 ABCDE の中に正三角形 PCD が入っています。角㊦, 角㊧の大きさをそれぞれ求めなさい。ただし, 点 B, 点 P, 点 Q は一直線上に並んでいます。



[成蹊中]

$$\textcircled{㊦} \quad 108^\circ - 60^\circ = 48^\circ$$

$$132^\circ \div 2 = 66^\circ$$

$$180^\circ - (66^\circ + 60^\circ) = 54^\circ$$

$$\begin{aligned} \textcircled{㊧} \quad 180^\circ - (54^\circ + 48^\circ) &= 180^\circ - 102^\circ \\ &= 78^\circ \end{aligned}$$

㊦) 48° ㊧) 78°