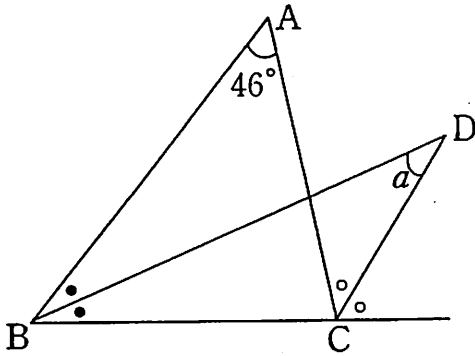


【数学 一 平面図形の角度問題 (円以外)】

4 初級

東山高校  
平成17年度入試問題より抜粋

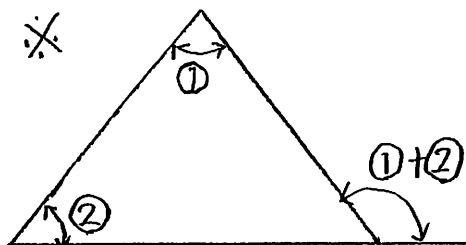
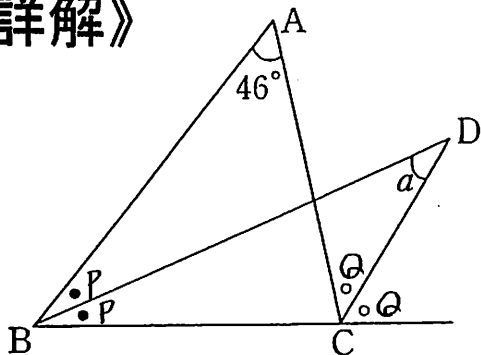


【数学 — 平面図形の角度問題 (円以外)】

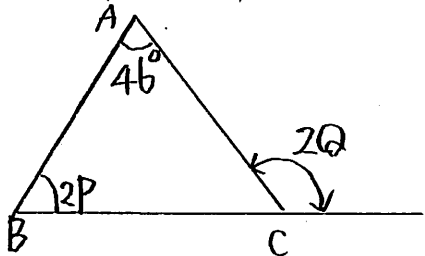
4 初級

東山高校  
平成17年度入試問題より抜粋

《詳解》



三角形の2つの内角の和は  
残りの内角のとりの外角に  
等しいので、この問題では



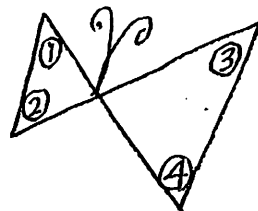
$$46 + 2P = 2Q$$

両辺を2で割って

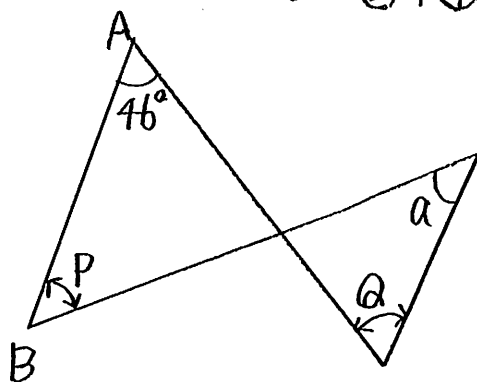
$$23 + P = Q$$

$$Q = 23 + P \text{ --- ①}$$

次に ※ ちやうちの法則お



$$\textcircled{1} + \textcircled{2} = \textcircled{3} + \textcircled{4} \text{ となるので}$$



$$46 + P = a + Q \text{ --- ②}$$

ここで ① を ② に代入すると

$$46 + P = a + (23 + P)$$

$$a + 23 + P = 46 + P$$

$$a = 46 - 23 + P - P$$

$$a = 23$$

$$\underline{\underline{\angle a = 23^\circ}}$$