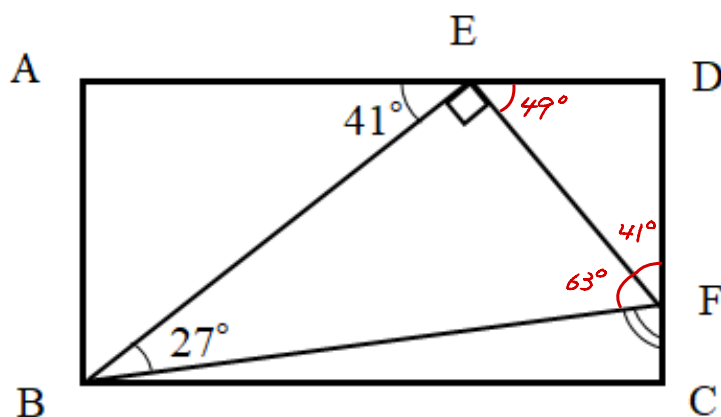


【中2数学 | 角度】

【1】 右の図で、四角形 ABCD は長方形、E、F はそれぞれ辺 AD、DC 上の点で、 $\triangle EFB$ は $\angle FEB = 90^\circ$ の直角三角形である。 $\angle AEB = 41^\circ$ 、 $\angle EBF = 27^\circ$ のとき、 $\angle BFC$ の大きさは何度ですか。

〔愛知〕

$$\angle BFC = 76^\circ$$



【2】 次の図で、 $\angle ABC = \angle DCB$ 、 $\angle ABD = 20^\circ$ 、 $\angle ACD = 30^\circ$ 、 $\angle BDC = 40^\circ$ のとき、 $\angle CBD$ の大きさを求めなさい。

〔日本大第二〕

$$\angle CBD = x, \angle ACB = y \text{ とする.}$$

$$x + y = 110^\circ \dots \textcircled{1}$$

$$x + 20^\circ = y + 30^\circ \dots \textcircled{2}$$

$\textcircled{2}$ より

$$x - y = 10^\circ \dots \textcircled{2}'$$

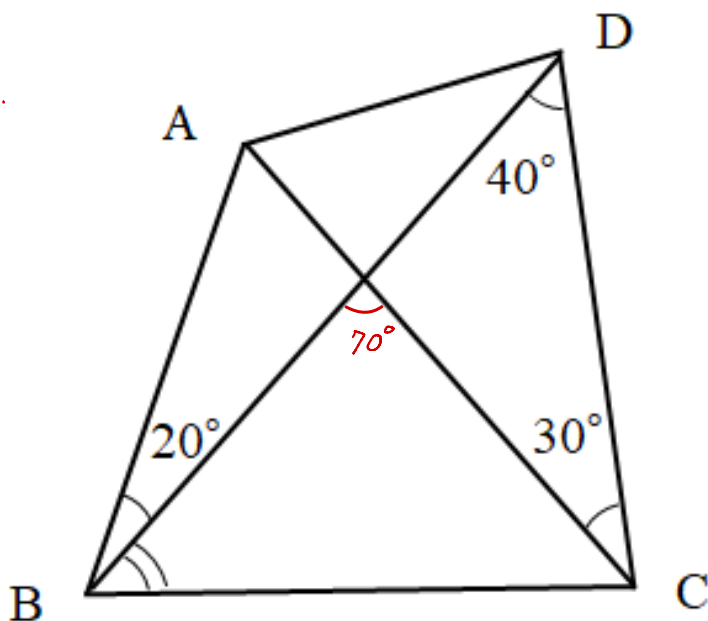
$\textcircled{1} + \textcircled{2}'$ より

$$2x = 120^\circ$$

$$\therefore x = 60^\circ$$

$$\textcircled{1} \text{ に代入して } y = 50^\circ$$

$$\angle CBD = 60^\circ$$



YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

