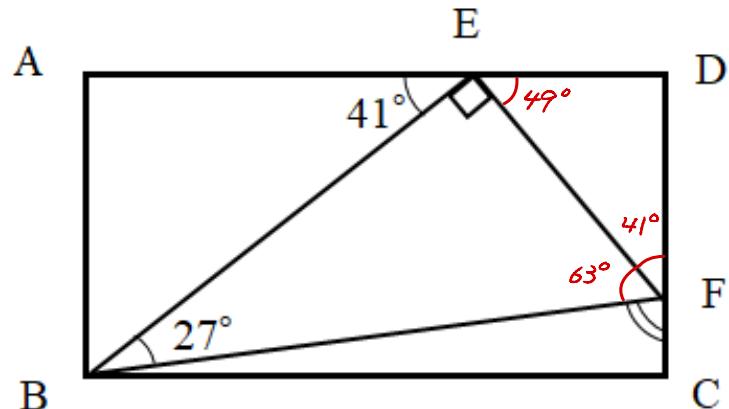


## 【中2数学】 | 角度】

【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〕

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

$$x + y = 110^\circ \cdots ①$$

$$x + 20^\circ = y + 30^\circ \cdots ②$$

②より

$$x - y = 10^\circ \cdots ③$$

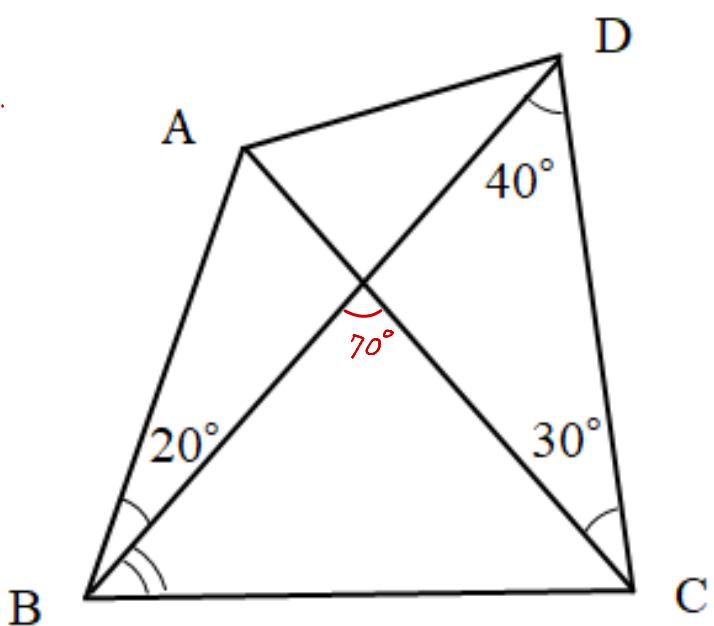
① + ③ より

$$2x = 120^\circ$$

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

$$\text{①に代入して, } y = 50^\circ$$

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



YouTubeチャンネルも見てね▶『ふじわら塾長』で検索!!

