

【中2数学】 | 角度】

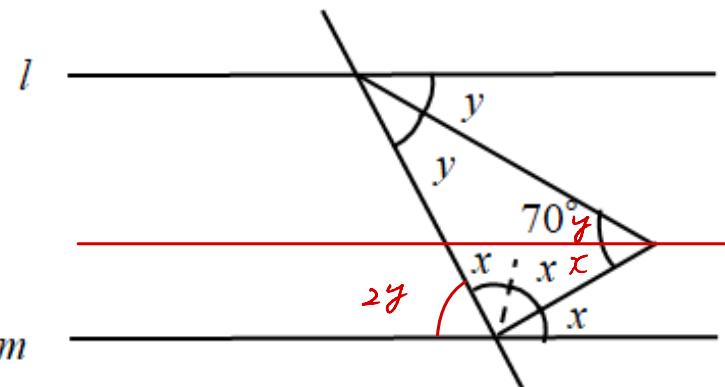
【1】 右の図で、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めなさい。

ただし、 $l \parallel m$ である。

〔佐賀清和〕

$$\begin{cases} x + y = 70^\circ & \cdots ① \\ 3x + 2y = 180^\circ & \cdots ② \end{cases}$$

$$\begin{aligned} ② - ① \times 2 \text{ より} \\ x = 40^\circ \\ ① \text{ に代入して} \\ y = 30^\circ \end{aligned}$$



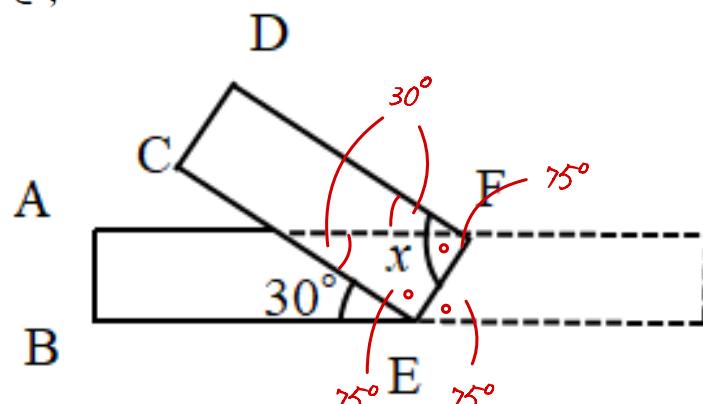
【2】 長方形 ABCD の紙を、線分 EF を折り目として、

右の図のように折る。 $\angle CEB = 30^\circ$ のとき、

$\angle DFE$ の大きさ x を求めなさい。

〔埼玉〕

$$\begin{aligned} x &= 30^\circ + 75^\circ \\ &= 105^\circ \end{aligned}$$



【3】 右の図のように平行四辺形 ABCD がある。辺 DC の延長上に点 E を $\angle AED = 46^\circ$ となるようにとったら、

$\angle BAE = \frac{2}{5}\angle BAD$ となった。このとき、 $\angle ADC$ の大きさを求めなさい。

〔城北〕 $\frac{1}{2}\angle BAE = x$ とする

$$\angle ADC = 180^\circ - 5x$$

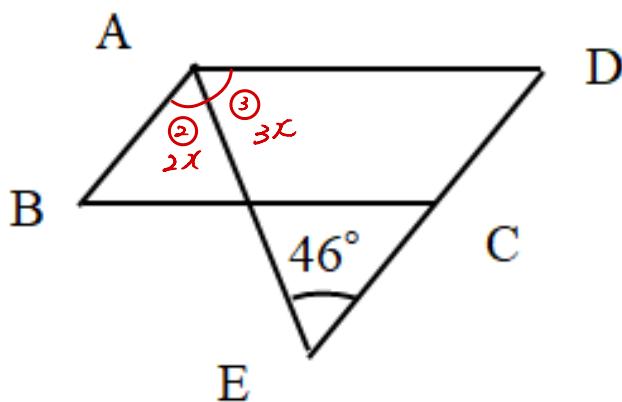
$\triangle ADE$ において、

$$3x + (180^\circ - 5x) + 46^\circ = 180^\circ$$

$$\therefore x = 23^\circ$$

$$\angle ADC = 180^\circ - 115^\circ$$

$$= 65^\circ$$



YouTubeチャンネルも見てね▶『ふじわら塾長』で検索!!

