

平面図形総合 基本 I

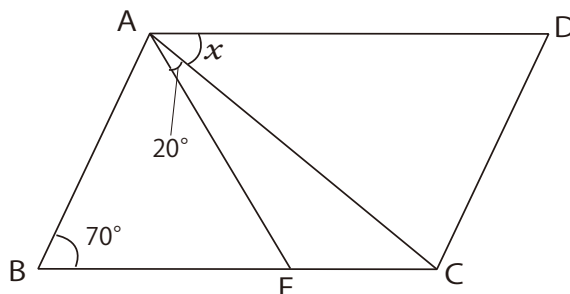
学習日： _____

／ 点

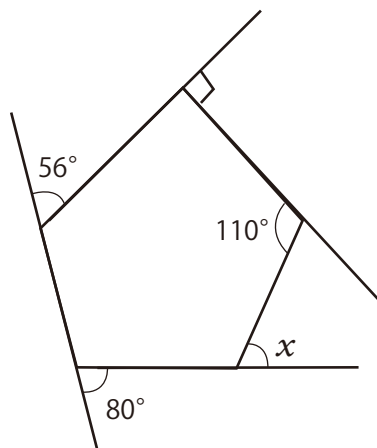
1 右の図のように、平行四辺形ABCDの辺BC上に点Eがある。

$BA=BE, \angle ABE = 70^\circ$

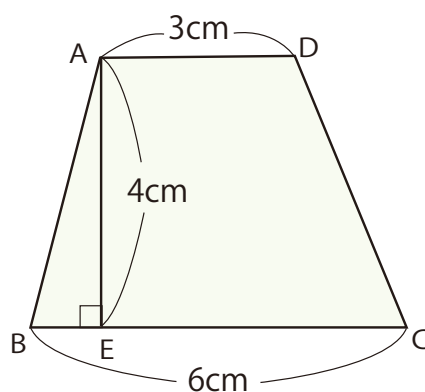
$\angle CAE = 20^\circ$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。 (石川)



2 右の図の $\angle x$ の大きさを求めなさい。(長野)



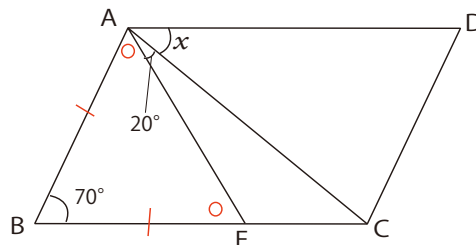
3 右の図は、 $AD \parallel BC$ の台形ABCDである。この台形の面積を求めなさい。(北海道)



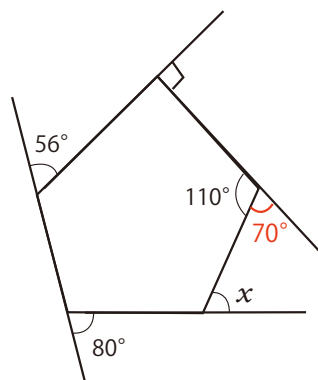
解答

$$\boxed{1} \quad \begin{aligned} \angle BAE &= (180 - 70) \div 2 \\ &= 55^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \angle BAD &= 180 - 70 = 110^\circ \\ \angle x &= 110 - 20 - 55 \\ &= \underline{35^\circ} \end{aligned}$$



$$\boxed{2} \quad \begin{aligned} &\text{外角の和は } 360^\circ \text{ なので} \\ &360 - (90 + 56 + 80 + 70) \\ &= \underline{64^\circ} \end{aligned}$$



$$\boxed{3} \quad \begin{aligned} &(3 + 6) \times 4 \times \frac{1}{2} \\ &= \underline{18 \text{ cm}^2} \end{aligned}$$