

年 組 番 名前

/ 9

1 次の値を求めなさい。

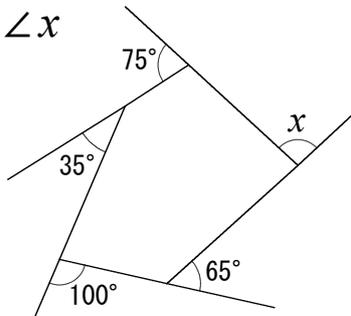
[1] 五角形の外角の和

$$x = 360^\circ$$

[2] 十角形の外角の和

$$x = 360^\circ$$

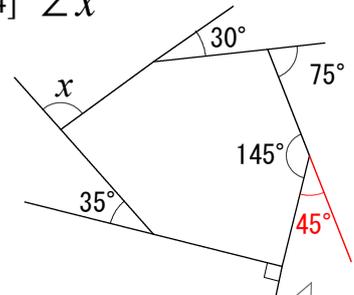
[3]  $\angle x$



$$\begin{aligned} 360 - (75 + 35 + 100 + 65) \\ = 360 - 275 \\ = 85 \end{aligned}$$

$$x = 85^\circ$$

[4]  $\angle x$



まず外角を求めましょう

$$\begin{aligned} 360 - (35 + 90 + 45 + 75 + 30) \\ = 360 - 275 = 85 \end{aligned}$$

$$x = 85^\circ$$

[5] 正六角形のひとつの外角

$$\begin{aligned} 360 \div 6 \\ = 60 \end{aligned}$$

$$x = 60^\circ$$

[6] 正二十角形のひとつの外角

$$\begin{aligned} 360 \div 20 \\ = 18 \end{aligned}$$

$$x = 18^\circ$$

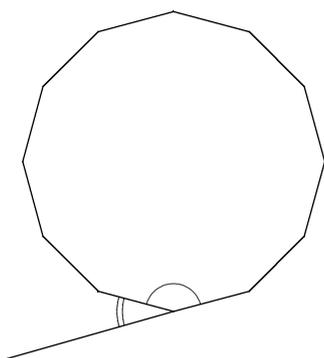
[7] ひとつの外角が45°である正多角形

正n角形として式をたてましょう

$$\begin{aligned} 360 \div n = 45 \\ n = 360 \div 45 \\ n = 8 \end{aligned}$$

正八角形

2 正十二角形のひとつの内角の大きさと、ひとつの外角の大きさを求めなさい。



ひとつの外角

$$360 \div 12 = 30$$

ひとつの内角

$$180 - 30 = 150$$

まずはひとつの外角を求めましょう

直線の角度は180°です

$$\text{内角 } 150^\circ$$

$$\text{外角 } 30^\circ$$