2年 外角の和１　解答

平行と合同／平行線と角③

年　組　番　名前

／9

1 次の値を求めなさい。

[1] 六角形の外角の和

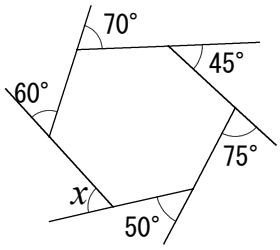
外角の和はいつも同じです

$x=$ 360°

[2] 十五角形の外角の和

$x=$ 360°

[3] ∠x

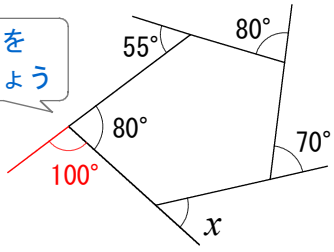


360－(60+70+45+75+50)
＝360－300
＝60

$x=$ 60°

[4] ∠x

まず外角を求めましょう



360－(55+80+70+100)
＝360－305
＝55

$x=$ 55°

[5] 正三角形のひとつの外角

360÷3
＝120

$x=$ 120°

[6] 正十角形のひとつの外角

360÷10
＝36

$x=$ 36°

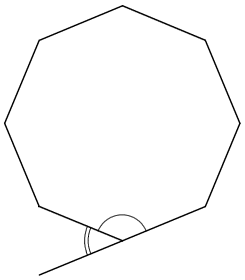
[7] ひとつの外角が30°である正多角形

正ｎ角形として式をたてましょう

360÷n = 30
n = 360÷30
n = 12

正十二角形

2 正八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。



まずはひとつの外角を求めましょう

ひとつの外角
360÷8 ＝45

ひとつの内角
180－45 ＝135

直線の角度は180°です

内角 135°

外角 45°

モノマナビ研究所　このプリントは無料ダウンロードできます。https://monomanabi.co.jp

2年 外角の和２　解答　　平行と合同／平行線と角③

年　組　番　名前

／9

1 次の値を求めなさい。

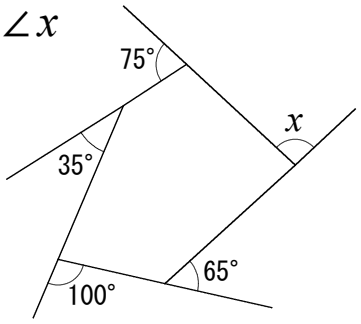
[1] 五角形の外角の和

$x=360^\circ$

[2] 十角形の外角の和

$x=360^\circ$

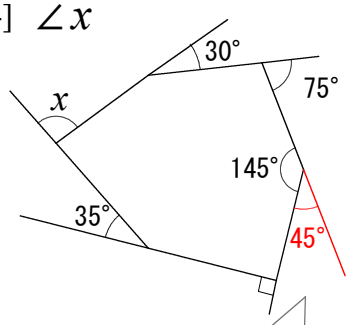
[3] $\angle x$



$360-(75+35+100+65)$
$=360-275$
$=85$

$x=85^\circ$

[4] $\angle x$



まず外角を求めましょう

$360-(35+90+45+75+30)$
$=360-275$ $=85$

$x=85^\circ$

[5] 正六角形のひとつの外角

$360\div6$
$=60$

$x=60^\circ$

[6] 正二十角形のひとつの外角

$360\div20$
$=18$

正ｎ角形として式をたてましょう

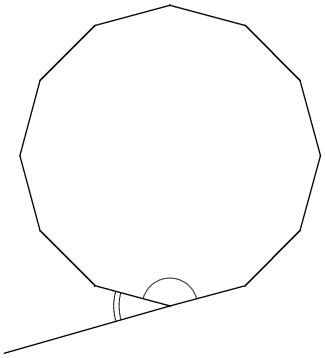
$x=18^\circ$

[7] ひとつの外角が45°である正多角形

$360\div n=45$
$n=360\div45$
$n=8$

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。



まずはひとつの外角を求めましょう

ひとつの外角

$360\div12=30$

ひとつの内角

$180-30=150$

直線の角度は180°です

内角　150°　　外角　30°

モノマナビ研究所　このプリントは無料ダウンロードできます。https://monomanabi.co.jp

2年 外角の和３　解答

平行と合同／平行線と角③

年　組　番　名前

／9

1 次の値を求めなさい。

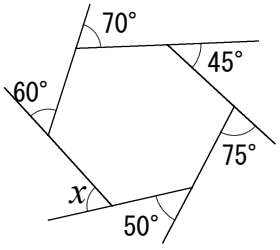
[1] 三角形の外角の和

$x=360^\circ$

[2] 二十一角形の外角の和

$x=360^\circ$

[3] $\angle x$

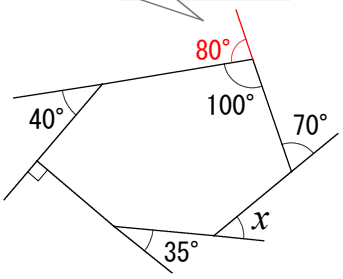


$360-(60+70+45+75+50)$
$=360-300$
$=60$

$x=60^\circ$

[4] $\angle x$

まず外角を求めましょう



$360-(70+80+40+90+35)$
$=360-315$
$=45$

$x=45^\circ$

[5] 正方形のひとつの外角

$360\div4$
$=90$

$x=90^\circ$

[6] 正十二角形のひとつの外角

$360\div12$
$=30$

$x=30^\circ$

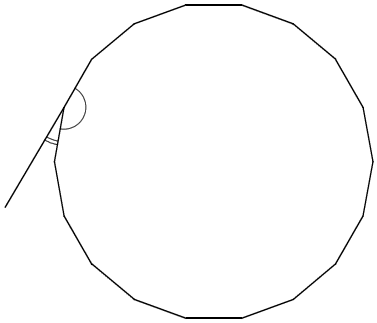
[7] ひとつの外角が24°である正多角形

正ｎ角形として式をたてましょう

$360\div n=24$
$n=360\div24$
$n=15$

正十五角形

2 正十八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。



まずはひとつの外角を求めましょう

ひとつの外角

$360\div18=20$

ひとつの内角

$180-20=160$

直線の角度は180°です

内角　160°

外角　20°

モノマナビ研究所　このプリントは無料ダウンロードできます。https://monomanabi.co.jp