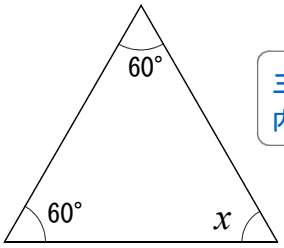
2年 内角の和１　解答　　平行と合同／平行線と角②

年　組　番　名前

／9

1 次の図で、∠xの角度を求めなさい。

[1]

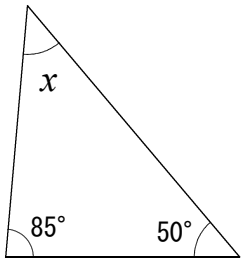


三角形の
内角の和は180°

$180-(60+60)$
$=60$

$x=$ 60°

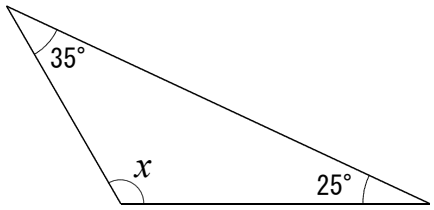
[2]



$180-(85+50)$
$=45$

$x=$ 45°

[3]



$180-(35+25)$
$=120$

$x=$ 120°

2 次の問いに答えなさい。

内角の和 ＝ $180(n-2)$

[1] 七角形の内角の和

$180\times(7-2)$
$=180\times5$
$=900$

$x=$ 900°

[2] 十角形の内角の和

$180\times(10-2)$
$=180\times8$
$=1440$

$x=$ 1440°

[3] 内角の和が2340°になる正多角形

$180(n-2)=2340$

両辺を
180で割ります

$n-2=13$
$n=15$

正十五角形

3 次の問題の角の大きさを求めなさい。

[1] 正五角形のひとつの内角

$$\frac{180\times(5-2)}{5}$$
$$=\frac{180\times3}{5}$$
$=108$

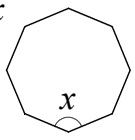
$x=$ 108°

[2] 正十二角形のひとつの内角

$$\frac{180\times(12-2)}{12}$$
$$=\frac{180\times10}{12}$$
$=150$

$x=$ 150°

[3] 正八角形の∠x



$$\frac{180\times(8-2)}{8}$$
$$=\frac{180\times6}{8}$$
$=135$

$x=$ 135°

2年 内角の和２　解答

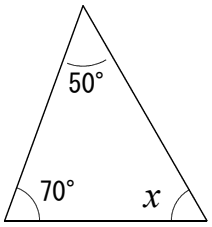
数学／平行と合同②

年　組　番　名前

／9

1 次の図で、∠xの角度を求めなさい。

[1]

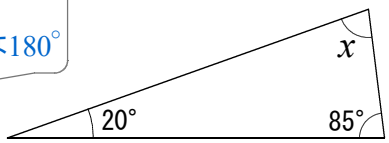


$180-(50+70)$
$=60$

$x=$ 60°

[2]

三角形の
内角の和は180°

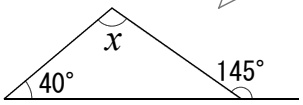


$180-(20+85)$
$=75$

$x=$ 75°

[3]

外角の定理が
使えます！



$145-40$
$=105$

$x=$ 105°

2 次の問いに答えなさい。

内角の和 ＝ 180(n−2)

[1] 二十角形の内角の和

$180\times(20-2)$
$=180\times18$
$=3240$

$x=$ 3240°

[2] 十五角形の内角の和

$180\times(15-2)$
$=180\times13$
$=2340$

$x=$ 2340°

[3] 内角の和が1080°になる正多角形

$180(n-2)=1080$
$n-2=6$
$n=8$

両辺を
180で割ります

正八角形

3 次の問題の角の大きさを求めなさい。

[1] 正十角形のひとつの内角

$$\frac{180\times(10-2)}{10}$$
$$=\frac{180\times8}{10}$$
$=144$

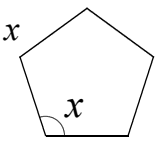
$x=$ 144°

[2] 正八角形のひとつの内角

$$\frac{180\times(8-2)}{8}$$
$$=\frac{180\times6}{8}$$
$=135$

$x=$ 135°

[3] 正五角形の∠x



$$\frac{180\times(5-2)}{5}$$
$$=\frac{180\times3}{5}$$
$=108$

$x=$ 108°

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 内角の和３　解答

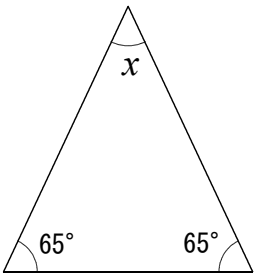
数学／平行と合同②

年　組　番　名前

／9

1 次の図で、∠xの角度を求めなさい。

[1]

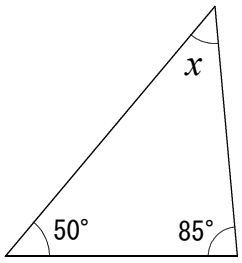


三角形の
内角の和は180°

$180-(65+65)$
$=50$

$x=$ 50°

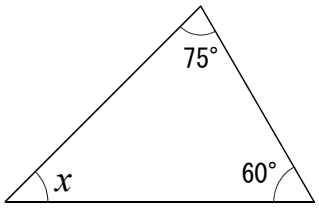
[2]



$180-(50+85)$
$=45$

$x=$ 45°

[3]



$180-(75+60)$
$=45$

$x=$ 45°

2 次の問いに答えなさい。

内角の和 ＝ 180(n−2)

[1] 九角形の内角の和

$180\times(9-2)$
$=180\times7$
$=1260$

$x=$ 1260°

[2] 十三角形の内角の和

$180\times(13-2)$
$=180\times11$
$=1980$

$x=$ 1980°

[3] 内角の和が1440°になる正多角形

$180(n-2)=1440$

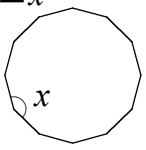
両辺を
180で割ります

$n-2=8$
$n=10$

正十角形

3 次の問題の角の大きさを求めなさい。

[1] 正六角形のひとつの内角　[2] 正二十角形のひとつの内角　[3] 正十二角形の∠x



$\dfrac{180\times(6-2)}{6}$
$=\dfrac{180\times4}{6}$
$=120$

$x=$ 120°

$\dfrac{180\times(20-2)}{20}$
$=\dfrac{180\times18}{20}$
$=162$

$x=$ 162°

$\dfrac{180\times(12-2)}{12}$
$=\dfrac{180\times10}{12}$
$=150$

$x=$ 150°

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　モノマナビ研究所　検索