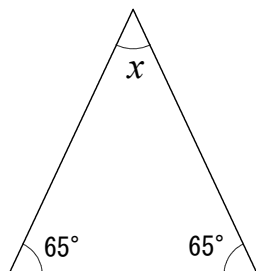


年 組 番 名前

/ 9

1 次の図で、 $\angle x$ の角度を求めなさい。

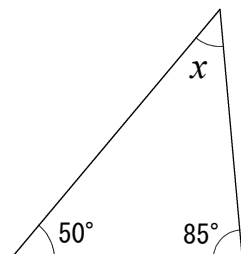
[1]



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

$$x = 50^\circ$$

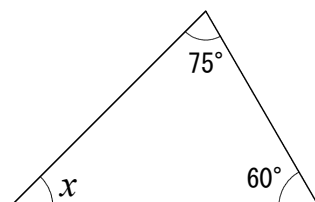
[2]



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

$$x = 45^\circ$$

[3]



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

$$x = 45^\circ$$

三角形の
内角の和は 180°

2 次の問いに答えなさい。

[1] 九角形の内角の和

$$180 \times (9 - 2) \\ = 180 \times 7 \\ = 1260$$

$$x = 1260^\circ$$

[2] 十三角形の内角の和

$$180 \times (13 - 2) \\ = 180 \times 11 \\ = 1980$$

$$x = 1980^\circ$$

[3] 内角の和が 1440° になる正多角形内角の和 = $180(n - 2)$

$$180(n - 2) = 1440 \\ n - 2 = 8 \\ n = 10$$

両辺を
180で割ります

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 $\angle x$

$$\frac{180 \times (6 - 2)}{6} \\ = \frac{180 \times 4}{6} \\ = 120$$

$$x = 120^\circ$$

$$\frac{180 \times (20 - 2)}{20} \\ = \frac{180 \times 18}{20} \\ = 162$$

$$x = 162^\circ$$

$$\frac{180 \times (12 - 2)}{12} \\ = \frac{180 \times 10}{12} \\ = 150$$

$$x = 150^\circ$$

