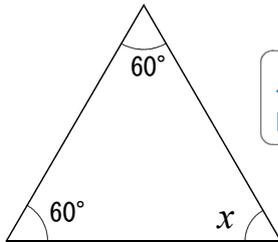


年 組 番 名前

/ 9

1 次の図で、 $\angle x$ の角度を求めなさい。

[1]

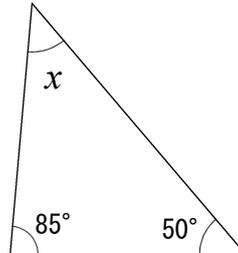


三角形の内角の和は 180°

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

$$x = 60^\circ$$

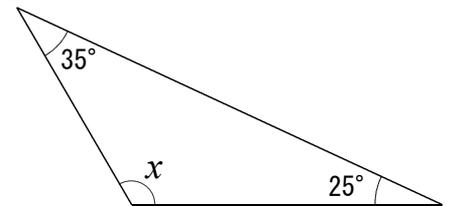
[2]



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

$$x = 45^\circ$$

[3]



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

$$x = 120^\circ$$

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

$$180 \times (7 - 2) = 180 \times 5 = 900$$

$$x = 900^\circ$$

[2] 十角形の内角の和

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

$$x = 1440^\circ$$

[3] 内角の和が 2340° になる正多角形

両辺を180で割ります

$$180(n - 2) = 2340$$

$$n - 2 = 13$$

$$n = 15$$

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 [2] 正十二角形のひとつの内角 [3] 正八角形の $\angle x$

$$\frac{180 \times (5 - 2)}{5} = \frac{180 \times 3}{5} = 108$$

$$x = 108^\circ$$

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

$$x = 150^\circ$$

$$\frac{180 \times (8 - 2)}{8} = \frac{180 \times 6}{8} = 135$$

$$x = 135^\circ$$

