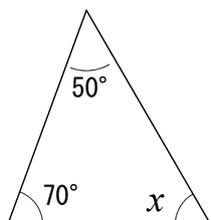


年 組 番 名前

/ 9

1 次の図で、 $\angle x$ の角度を求めなさい。

[1]

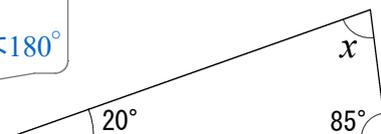


$$180 - (50 + 70) = 60$$

$$x = 60^\circ$$

[2]

三角形の内角の和は $180^\circ$

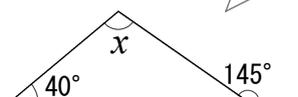


$$180 - (20 + 85) = 75$$

$$x = 75^\circ$$

[3]

外角の定理が使えます!



$$145 - 40 = 105$$

$$x = 105^\circ$$

2 次の問いに答えなさい。

[1] 二十角形の内角の和

$$180 \times (20 - 2) = 180 \times 18 = 3240$$

$$x = 3240^\circ$$

[2] 十五角形の内角の和

$$180 \times (15 - 2) = 180 \times 13 = 2340$$

$$x = 2340^\circ$$

[3] 内角の和が $1080^\circ$ 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

$$\frac{180 \times (10 - 2)}{10} = \frac{180 \times 8}{10} = 144$$

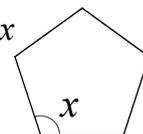
$$x = 144^\circ$$

[2] 正八角形のひとつの内角

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

$$x = 135^\circ$$

[3] 正五角形の $\angle x$



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

$$x = 108^\circ$$