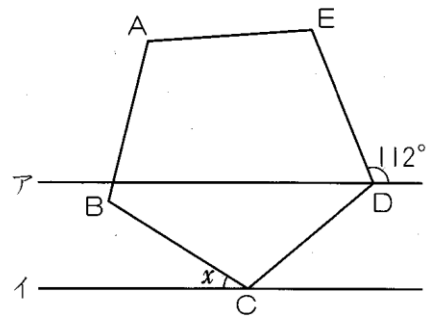


(問題)

右の図の五角形ABCDEは正五角形です。
また、直線アと直線イは平行です。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 正五角形ABCDEの1つの内角の大きさは何度ですか。
- (2) 図の角 x の大きさは何度ですか。



(解説)

(1)

1つの内角の出し方

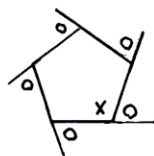
(内角から)

五角形の内角の和は $180 \times (5-2) = 540^\circ$ 5つの角は皆同じなので $540 \div 5 = 108^\circ$

これは暗記です。

108度

(外角から)

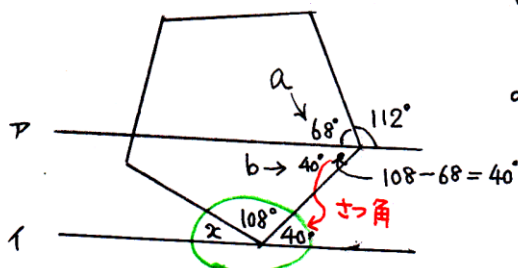
外角の和は常に 360° です。

重要です。

どの外角も同じなので

1つの外角は $360 \div 5 = 72^\circ$ 1つの内角は $180 - 72 = 108^\circ$

(2)



$$a = 180 - 112 = 68^\circ$$

1つの内角が 108° なので

$$b = 108 - 68 = 40^\circ$$

アとイは平行なので

さっ角で下に移動する。

$$x = 180 - (108 + 40)$$

$$= 180 - 148$$

$$= 32$$

32度