

1から学ぶ中学受験算数 ~第6回角度③~

氏名：

解答・解説

例1 次の問いに答えなさい。

(1) 八角形の内角の和は何度ですか。

$$180 \times (8 - 2) = \underline{1080^\circ}$$

☆覚えよう!!
N角形の内角の和は
 $180 \times (N - 2)$ 度

(2) 正九角形の1つの内角の大きさは何度ですか。

$$360 \div 9 = 40^\circ \text{ (1つの外角)}$$

$$180 - 40 = \underline{140^\circ} \text{ (1つの内角)}$$

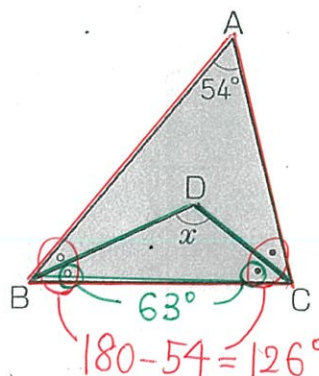
☆覚えよう!!
N角形の外角の和は
必ず 360 度

(3) 七角形には、対角線が全部で何本ありますか。

$$(7 - 3) \times 7 \div 2 = \underline{14 \text{本}}$$

☆覚えよう!!
N角形の対角線は
 $(N - 3) \times N \div 2$ 本

例2 次の図で、同じ印をつけた角の大きさが等しいとき、角xの大きさを求めなさい。

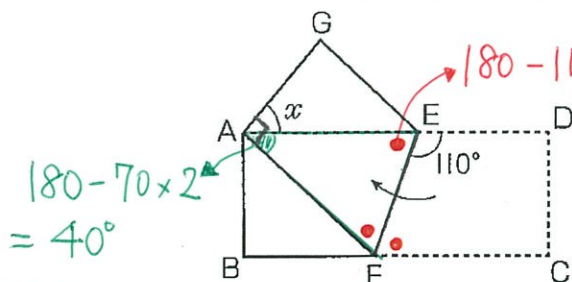


$$1 \text{ と } 2 \text{ が } 2 \text{ つずつで } 126^\circ$$

$$\Rightarrow 1 \text{ と } 1 \text{ が } 1 \text{ つずつで } 126 \div 2 = 63^\circ$$

$$x \text{ は } 180 - 63 = \underline{117^\circ}$$

例2 次の図は、長方形 ABCD を、頂点 C が頂点 A に重なるように直線 EF で折り返したもので、点 G は頂点 D が移った点です。角 x の大きさを求めなさい。



$$x \text{ は } 90 - 40 = \underline{50^\circ}$$