

1. 다음 다각형의 내각의 크기의 합을 구하여라.

- (1) 삼각형
- (2) 오각형
- (3) 칠각형
- (4) 구각형
- (5) 십각형

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 180°

▷ 정답 : (2) 540°

▷ 정답 : (3) 900°

▷ 정답 : (4) 1260°

▷ 정답 : (5) 1440°

해설

n 각형의 내각의 크기의 합은 $180^\circ \times (n - 2)$

(1) $180^\circ \times (3 - 2) = 180^\circ$

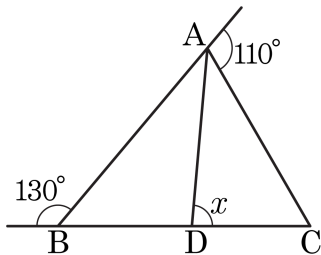
(2) $180^\circ \times (5 - 2) = 540^\circ$

(3) $180^\circ \times (7 - 2) = 900^\circ$

(4) $180^\circ \times (9 - 2) = 1260^\circ$

(5) $180^\circ \times (10 - 2) = 1440^\circ$

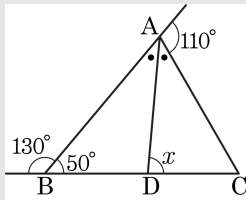
2. 다음 그림에서 $\angle BAD = \angle CAD$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 85°

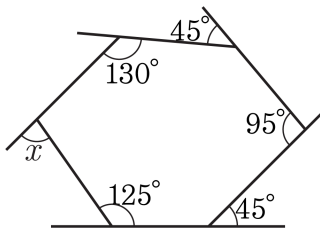
해설



$$\angle BAD = \angle CAD = \frac{1}{2}(180^\circ - 110^\circ) = 35^\circ$$

$$\therefore \angle x = 50^\circ + \angle BAD = 50^\circ + 35^\circ = 85^\circ$$

3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



① 80°

② 85°

③ 90°

④ 95°

⑤ 100°

해설

$45^\circ + (180^\circ - 130^\circ) + \angle x + (180^\circ - 125^\circ) + 45^\circ + (180^\circ - 95^\circ) = 360^\circ$
이다.

따라서 $\angle x = 80^\circ$ 이다.