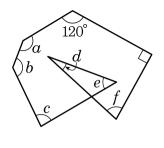
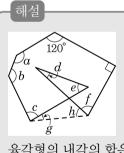
1. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f$ 의 값은?



① 500° ② 510° ③ 720° ④ 900° ⑤ 1080°

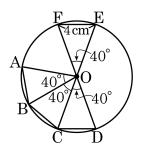


육각형의 내각의 합은 720° 이다.

 $\angle d + \angle e = \angle g + \angle h$ 이므로 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f + 120^\circ + 90^\circ = 720^\circ$ 이다.

따라서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f = 510^\circ$ 이다.

다음 중 옳지 않은 것은?



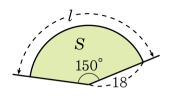
- ① $\overline{\text{CD}} = 4\text{cm}$
- ② $\overline{\mathrm{EF}} = \overline{\mathrm{AB}}$ ③ $\overline{\mathrm{BC}} = 4\mathrm{cm}$

 $(4) \ \overline{AC} = \overline{BD}$

 $\overline{\text{AC}} = 8\text{cm}$

⑤ 현의 길이는 중심각의 크기에 정비례하지 않는다.

. 다음 그림과 같은 부채꼴에서 호의 길이 l 과 넓이 S 는?



①
$$l = 10\pi$$
, $S = 90\pi$

②
$$l = 15\pi, S = 90\pi$$

③
$$l = 10\pi$$
, $S = 135\pi$

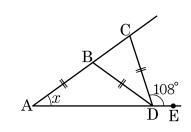
$$4 l = 15\pi, S = 135\pi$$

⑤
$$l = 25\pi$$
, $S = 135\pi$

$$l = 2\pi \times 18 \times \frac{150^{\circ}}{360^{\circ}} = 15\pi$$

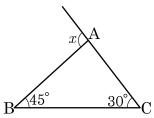
$$S = \pi \times 18^2 \times \frac{150^{\circ}}{360^{\circ}} = 135\pi$$

4. 다음 그림에서 $\overline{AB}=\overline{BD}=\overline{CD}$ 이고, $\angle CDE=108^\circ$ 일 때, $\angle BAD$ 의 크기는?



$$\angle BAD = \angle x$$
라 하면 $\overline{AB} = \overline{BD}$ 이므로 $\angle BDA = \angle x$ $\angle CBD = \angle BCD = 2\angle x$ $\triangle ACD$ 에서 $\angle CAD + \angle ACD = \angle x + 2\angle x = 108^\circ$ $\therefore \angle x = 36^\circ$

다음 삼각형에서 ∠x 의 크기는?



①
$$35^{\circ}$$
 ② 50° ③ 95° ④ 75° ⑤ 105°

$$\angle x = 45^{\circ} + 30^{\circ} = 75^{\circ}$$

6. 다음 () 안에 알맞은 말을 차례대로 구한 것은?

원 O 에서 두 반지름 OA , OB 와 호 AB 로 이루어진 도형을 ()이라 하고, 현 AB 와 호 AB 로 이루어진 도형을 ()이라 한다.

① 원-지름

② 원-활꼴

③ 부채꼴-원

- ④ 부채꼴-활꼴
- ⑤ 부채꼴-지름

- 해설

부채꼴: 반지름과 호로 이루어진 도형 활꼴: 현과 호로 이루어진 도형