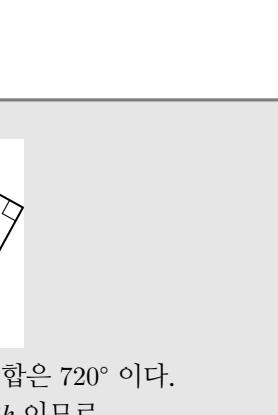


1. 다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f$  의 값은?



- ① 500°      ② 510°      ③ 720°      ④ 900°      ⑤ 1080°

해설



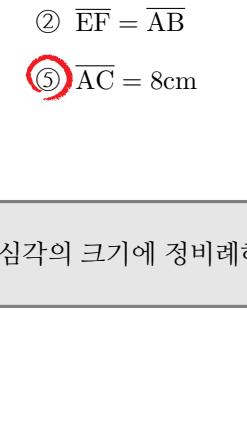
육각형의 내각의 합은 720° 이다.

$\angle d + \angle e = \angle g + \angle h$  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.

2. 다음 중 옳지 않은 것은?

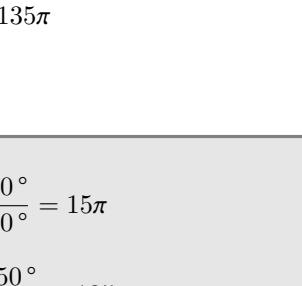


- ①  $\overline{CD} = 4\text{cm}$       ②  $\overline{EF} = \overline{AB}$       ③  $\overline{BC} = 4\text{cm}$   
④  $\overline{AC} = \overline{BD}$       ⑤  $\overline{AC} = 8\text{cm}$

해설

⑤ 원의 길이는 중심각의 크기에 정비례하지 않는다.

3. 다음 그림과 같은 부채꼴에서 호의 길이  $l$  과 넓이  $S$  는?



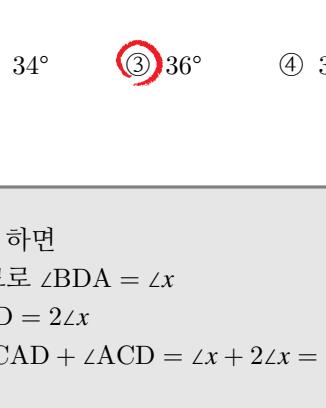
- ①  $l = 10\pi, S = 90\pi$   
②  $l = 15\pi, S = 90\pi$   
③  $l = 10\pi, S = 135\pi$   
④  $l = 15\pi, S = 135\pi$   
⑤  $l = 25\pi, S = 135\pi$

해설

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

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

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

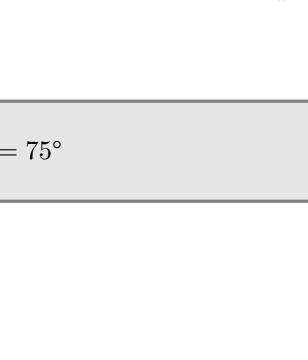


- ①  $32^\circ$       ②  $34^\circ$       ③  $36^\circ$       ④  $38^\circ$       ⑤  $40^\circ$

해설

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

5. 다음 삼각형에서  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $35^\circ$       ②  $50^\circ$       ③  $95^\circ$       ④  $75^\circ$       ⑤  $105^\circ$

해설

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

6. 다음 (        )안에 알맞은 말을 차례대로 구한 것은?

원 O에서 두 반지름 OA, OB 와 호 AB로 이루어진 도형  
을 (        )이라 하고, 현 AB와 호 AB로 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