1. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

- ① 모든 원의 원주율은 약 3.14입니다.
- ② 지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라고 합니다.
- ③ (원주)=(지름)×(원주율)입니다.
- ④ (반지름의 길이)= (원주)÷3.14입니다.
- ⑤ (원의 넓이)=(반지름)×(반지름)×3.14입니다.

2. 원주가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 반지름이 2 cm인 원

② 지름이 2.5 cm인 원

③ 반지름이 3 cm인 원

④ 지름이 2.3 cm인 원

⑤ 원주가 12.56 cm인 원

해설

지름의 길이가 클수록 원주도 커지므로 지름의 길이를 비교합니다.

- ① 지름 4 cm
- ② 지름 2.5 cm
- ③ 지름 6 cm
- ④ 지름 2.3 cm
- ③ 지름 12.56 ÷ 3.14 = 4(cm) 따라서 원주가 가장 큰 원은 ③입니다.

3. 반지름이 7.5 cm인 원의 둘레를 7.85 cm씩 똑같이 나누어 정다각형을 그리면, 어떤 정다각형이 되겠습니까?

② 정오각형

⑤ 정십이각형

해설

정사각형

④ 정팔각형

원의 둘레의 길이는 7.5 × 2 × 3.14 = 47.1(cm) 이고 47.1 ÷ 7.85 = 6 이므로

47.1 ÷ 7.85 = 6 이므로 원의 둘레를 6 등분한 점을 이으면 정육각형이 됩니다.

정육각형

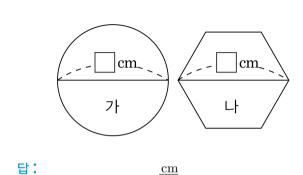
4. 원의 넓이가 $2826 \, \mathrm{cm}^2$ 인 원의 원주를 구하시오.



▷ 정답: 188.4 cm

```
(반지름)×(반지름)×3.14 = 2826( cm<sup>2</sup>)
(반지름)= 30 cm
(원주)= 30 × 2 × 3.14 = 188.4( cm)
```

5. 원 ③와 정육각형 ④의 둘레의 차가 4.2 cm일 때, □ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

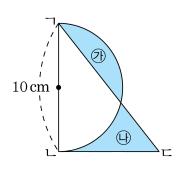


▷ 정답: 30cm

해설

$$\Box \times 3.14 - \Box \times 3 = 4.2$$

 $\Box \times 0.14 = 4.2$
 $\Box = 30 \text{ (cm)}$



cm

N TIEL . HOE

답: