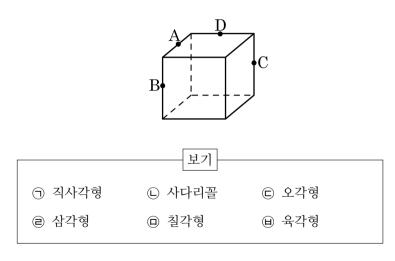
다음 중 면의 모양이 서로 같은 정다면체를 모두 고르면? 정사면체 ② 정육면체 ③ 정팔면체 ⑤ 정이십면체 ④ 정십이면체

다음 표는 정다면체에 대하여 꼭짓점의 개수, 모서리의 개수, 면의 모양을 조사하여 나타낸 것이다. 빈칸에 알맞은 것을 써 넣어라.

	면의 모양	한 꼭짓점에 모이는 면의 수	면의 수	꼭짓점의 수	모서리의 수
정사면체	정삼각형	3	4	4	6
정육면체	정사각형	3	6	8	12
정팔면체	정삼각형	4	8	6	12
정십이면체	정오각형	3	12	20	
정이십면체	정삼각형	5	20	12	30

3. 다음 그림의 정육면체에서 A,B,C,D 를 지나는 평면으로 자를 때 자른 단면이 될 수 있는 도형을 보기에서 고른 것은?



다음 보기에서 회전체를 모두 고르면? 보기 ① 사각기둥 © 원기둥 ① 구 ② 원뿔대 ◎ 오각뿔 田 사각뿔대

3 L, 2

① ⑦ ② ℂ,ℂ ④ ⑦,ℂ,⊜ ③ ⑦,ℂ,⊜,⊕

위쪽 면의 둘레의 길이가 같은 것은? B

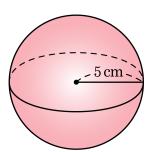
5.0ptCD

 \bigcirc \overline{AC}

다음 그림은 원뿔대의 전개도이다. 다음 중

<u>C</u> ③ <u>BD</u>

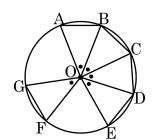
6. 다음 구의 겉넓이는?



 $4 120\pi \text{cm}^2$ $5 130\pi \text{cm}^2$

한 외각의 크기가 45° 인 정다각형은? 정삼각형 ② 정사각형 ③ 정오각형 ④ 정육각형 ⑤ 정팔각형

8. 다음 그림의 원 O 에서 $\overline{FG}=7$ 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



$$\overline{E}$$
 ② $\overline{CD} = 7$

$$3 5.0 \text{ptBE} = 35.0 \text{ptFG}$$

$$\overline{\text{CE}} = 14$$

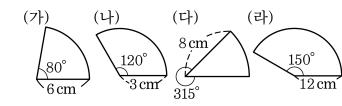
$$\overline{\text{AB}} + \overline{\text{BC}} = 14$$

다음 그림의 부채꼴에서 $\overline{\mathrm{OA}}=12\mathrm{cm},\ 5.0\mathrm{pt} \widehat{\mathrm{AB}}=8\pi\mathrm{cm}$ 일 때, $\angle x$ 의



(1) 120° (2) 125° (3) 130° (4) 135° (5) 140°

0. 다음 부채꼴에서 넓이가 같은 것끼리 짝지어진 것을 구하여라.



① (가), (나) ② (가), (다) ③ (나), (라) ④ (다), (라) ③ (가), (라)

11. 다음 색칠한 도형의 둘레의 길이는? 6cm ② $(12\pi + 6)$ cm ① $(16\pi + 4) \text{ cm}$ $3 (9\pi + 6) \text{ cm}$ $(5\pi + 4) \text{ cm}$

 $(3\pi + 4) \text{ cm}$

2. 다음 그림과 같은 정사각형에서 색칠한 부분의 넓이는?

①
$$(50 - 100\pi) \,\mathrm{cm}^2$$

② $(100 - 50\pi) \,\mathrm{cm}^2$

 $(4) (100 - 25\pi) \text{ cm}^2$

$$(50-25\pi) \text{ cm}^2$$

$$B$$
 C 0π) cm²

 $(5) (25 - 100\pi) \text{ cm}^2$

다음 그림은 지름 10 cm 인 반원을 점A 를 중심 으로 60° 만큼 회전한 것이다. 색칠한 부분의 넓이는?

①
$$\frac{100}{3}\pi \,\mathrm{cm}^2$$

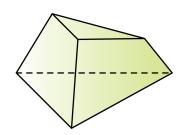
$$A \sim 10 \,\mathrm{cm}^{-3}$$

$$3 \frac{101}{6} \pi \,\mathrm{cm}^2$$

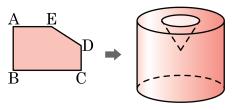
 $2 \frac{50}{3} \pi \,\mathrm{cm}^2$ ① $\frac{100}{3}\pi \,\mathrm{cm}^2$ ④ $\frac{50}{6}\pi \,\mathrm{cm}^2$

$$A \sim 10 \,\mathrm{cm}^{-2}$$
 $B = \pi \,\mathrm{cm}^2$

14. 다음 그림은 삼각뿔의 윗부분을 비스듬히 자른 것이다. 이 다면체에서 꼭짓점의 개수를 v 개, 모서리의 개수를 e 개, 면의 개수를 f 개 라 할 때, v-e+f 의 값은?



15. 다음 그림은 주어진 평면도형을 한바퀴 회전시킨 입체도형이다. 이때, 회전축은 어느 변인가?



① AB ② BC ③ CD