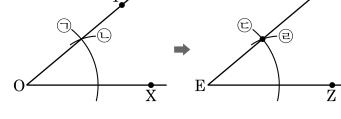
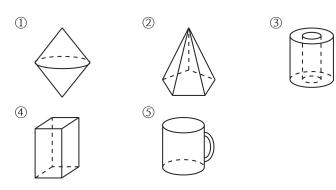
- 1. 공간에서의 두 기본도형의 위치 관계에 관한 설명 중 옳은 것은?
 - 만나지 않는 두 직선을 서로 평행하다고 한다.
 직선과 평면이 만나거나 직선이 평면에 포함되지 않으면
 - 직선과 평면은 꼬인 위치에 있다. ③ 직선과 평면의 위치 관계는(1) 포함된다,(2) 만난다,(3) 꼬인
 - 위치에 있다의 세 가지 경우가 있다.
 - ④ 한 직선에 수직인 두 직선은 서로 평행하다.⑤ 두 직선이 만나거나 평행하면 하나의 평면을 결정한다.

- 2. 다음 그림은 $\angle XOY$ 와 크기가 같은 각을 \overrightarrow{EZ} 를 한 변으로 하여 작도 하는 과정을 나타낸 것이다. 작도 순서로 옳은 것은?
 - Y_/

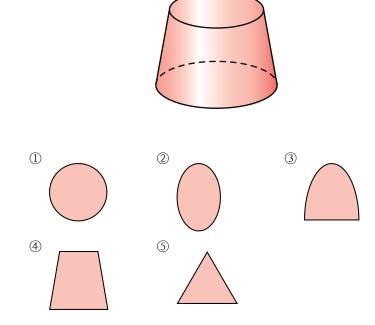


(4) (7)-(C)-(C)-(C)-(C) (5) (7)-(C)-(C)-(C)-(C)

3. 다음 중 회전체인 것을 모두 고르면?(정답 2개)



4. 다음 원뿔대를 한 평면으로 자를 때, 단면이 될 수 $\frac{\text{없는}}{\text{CO}}$ 것은?



5. 다음 그림과 같이 직선 AB 위에 세 점 A, B, C 가 있다. \overrightarrow{AB} 와 같은 것은?

Å B C

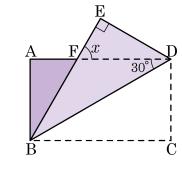
6. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 AB의 중점이고 $\overline{AC}=20$ cm, $\overline{BC}=6$ cm 일 때, \overline{MC} 의 길이를 구하면?

A M B 6cm (

② 12cm ③ 13cm ④ 14cm ⑤ 15cm

① 11cm

7. 다음은 직사각형 ABCD 의 한 꼭짓점 C 를 그림과 같이 접어 올린 것이다. $\angle FDB = 30^{\circ}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



 35°

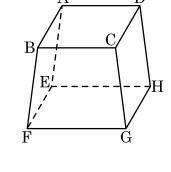
4 60°

⑤ 65°

② 50°

 \bigcirc 45°

8. 다음 그림과 같이 nABCD 와 nEFGH 가 정사각형이고 옆면은 사다리꼴인 사각뿔대(육면체)가 있다. 모서리 AB 와 수직인 모서리의 개수는?



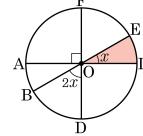
① 1개 ② 2개 ③ 3개

④ 4 개

⑤ 8 개

9. 다음 그림에서 $\angle EOD = x$, $\angle BOC = 2x$ 이고, 부채꼴 AOF 의 넓이가 90cm^2 일 때, 부채꼴 EOD 의 넓이는?

F



 $4 50 \text{cm}^2$

 \bigcirc 60cm²

 $\odot 30 \mathrm{cm}^2$

 $3 40 \text{cm}^2$

10. 다음 중 면이 5 개인 다면체는?

 ① 삼각뿔
 ② 오각뿔
 ③ 사각기둥

④ 삼각뿔대 ⑤ 사각뿔대

- 11. 다음 중 평면만으로 둘러싸여 있고 평행한 면을 반드시 가지고 있는 입체도형끼리 짝지어진 것은?
 - ① 직육면체, 정십이면체, 팔각뿔대
 ② 원기둥, 정사면체, 정팔면체
 - ② 전기궁, 경사면제, 경찰인·
 - ③ 정사면체, 직육면체, 정십이면체④ 삼각뿔, 원뿔, 정육면체
 - ⑤ 직육면체, 정팔면체, 사각뿔

12. 한 면의 모양이 정사각형인 정다면체의 면의 개수는?

① 4개 ② 5개 ③ 6개 ④ 7개 ⑤ 8개

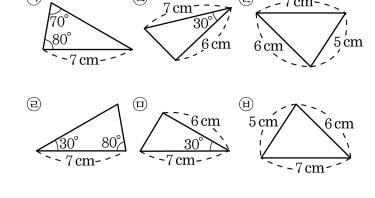
13. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

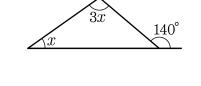
교점이라 한다.
② 반직선 AB 와 반직선 BA 는 겹치는 부분이 없이 하나의

① 두 직선이 한 점에서 만날 때, 그 만나는 점을 두 직선의

- 직선이 된다. ③ 두 점 사이의 최단 거리는 두 점을 잇는 선분의 길이이다.
- ④ 한 점을 지나는 직선은 무수히 많이 그을 수 있다.
- ⑤ 두 점을 지나는 직선은 무수히 많다.

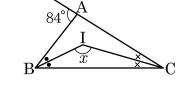
14. 다음 보기의 삼각형들 중에서 합동인 것끼리 바르게 짝지어진 것을 모두 고르면?





① 35° ② 38° ③ 40° ④ 42° ⑤ 46°

16. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



⑤ 146°

④ 142°

① 132° ② 136° ③ 138°

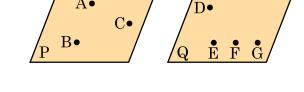
17. 내각의 크기의 합이 1800° 일 때, 이 다각형의 꼭짓점의 개수는?

① 10 개 ② 12 개 ③ 14 개 ④ 16 개 ⑤ 18 개

18. 내각의 크기의 합과 외각의 크기의 총합이 1440° 인 다각형의 꼭지점의 개수는?

① 5 개 ② 6 개 ③ 7 개 ④ 8 개 ⑤ 9 개

19. 다음 그림과 같이 평면 P 위에 점 A, B, C 가 있고, 평면 Q 위에 점 D, E, F, G 가 있다. 7 개의 점들 중 4 개만 골라 평면을 만들려고할 때, 만들 수 없는 평면을 모두 고르면? (단, 점 E, F, G 는 일직선 위에 있다.)



① 평면 ADEF ② 평면 BEFG ③ 평면 CDEF ④ 평면 CEFG ⑤ 평면 DEFG

20. 중심각의 크기가 60° 이고, 호의 길이가 12π cm 인 부채꼴의 넓이는?

(4) $240\pi \text{cm}^2$ (5) $432\pi \text{cm}^2$

① $144\pi \text{cm}^2$ ② $189\pi \text{cm}^2$ ③ $216\pi \text{cm}^2$