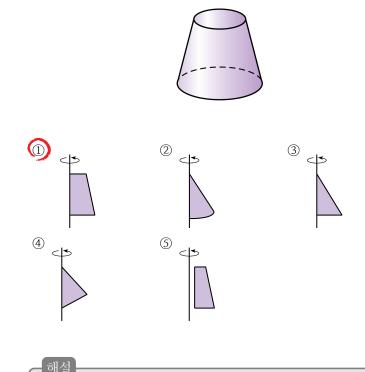
1. 다음 회전체는 어떤 도형을 회전시켜서 생긴 것인가?



사다리꼴을 회전시키면 원뿔대가 나온다.

2. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

해설

다각형	한 꼭짓점에서 그은 대각선의 개수	대각선의 총 수
오각형	2	٦
십각형	L	Г
십오각형	근	П
<u> </u>		

① $\neg -5$ ② $\vdash -7$ ③ $\vdash -40$ ④ $\vdash -12$ ⑤ $\vdash -90$

(4) E = 12 (5) LI = 90

 다각형
 한 꼭짓점에서 그은 대각선의 총 수

 오각형
 5-3=2
 $\frac{5 \times (5-3)}{2} = 5$

 십각형
 10-3=7
 $\frac{10 \times (10-3)}{2} = 35$

 십오각형
 15-3=12
 $\frac{15 \times (15-3)}{2} = 90$

다음 그림과 같이 $\overline{
m BC}\,/\!/\,\overline{
m AO}$ 이고, $\angle
m AOB\,=\,40^\circ$ 일 때, $\angle
m BOC\,$ 와 3. ∠OBC의 크기의 차를 구하여라.

▶ 답: ▷ 정답: 60°

해설

 $\overline{BC} /\!/ \overline{AO}$ 이고 점 O 에서 점 C 를 연결하면 ΔOBC 는 이등변

삼각형이므로 $\angle BOC = 180^{\circ} - 40^{\circ} - 40^{\circ} = 100^{\circ}$ 이코 $\angle AOB = \angle OBC = 40^{\circ}$ 이므로 $\angle BOC - \angle OBC = 100^{\circ} - 40^{\circ} =$

60° 이다.

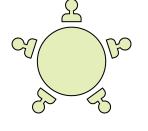
- 4. 다음 중 각 면이 정사각형으로 되어 있는 정다면체는?
 - ① 정사면체 ② 정육면체 ③ 정팔면체 ④ 정시이면체 ⑤ 정이시면체
 - ④ 정십이면체 ⑤ 정이십면체

-1.1

정다면체 중 각 면이 정삼각형인 것은 정사면체, 정팔면체, 정이 십면체이고, 각 면이 정사각형인 것은 정육면체,

각 면이 정오각형인 것은 정십이면체이다.

그림과 같이 5 명의 학생이 원탁에 둘러 앉아 **5.** 있다. 양 옆에 앉은 학생을 제외하고 다른 학 생들에게 윙크를 하려고 할 때, 윙크를 하는 학생들은 모두 몇 쌍인가?



▷ 정답: 5

▶ 답:

윙크를 하는 학생들의 쌍은 사람수를 n 으로 하는 n 각형의 대각 선의 총 개수와 같다. 그림에서 학생의 수는 5 명이므로 n=5 가 된다. 오각형의 대각선의 총 개수는 $\frac{5(5-3)}{2} = 5$ 이다. 따라서 5 쌍이 된다.

<u>쌍</u>