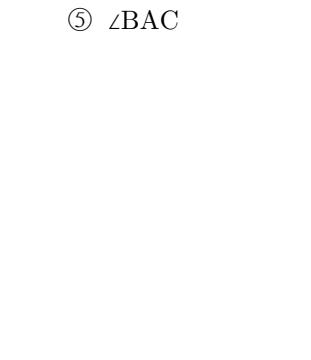


2. 다음과 같이 직선 l 위에서 세 점 A, B, C 가 $\overline{AB} = \overline{BC}$ 가 되도록
작도할 때, 사용하는 작도 도구는?



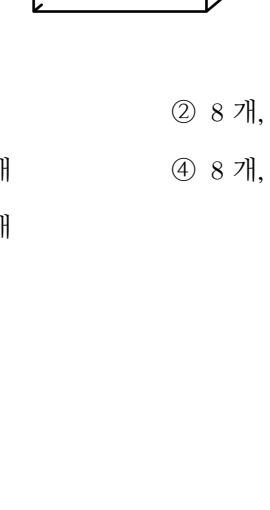
- ① 눈금 있는 자 ② 눈금 없는 자 ③ 컴퍼스
④ 삼각자 ⑤ 각도기

3. 다음 그림에서 $2\angle x$ 의 크기와 같은 것은?



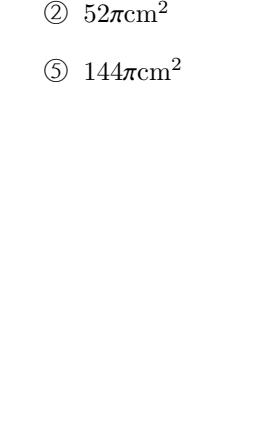
- ① $\angle ABD$ ② $\angle DBC$ ③ $\angle ACB$
④ $\angle BDC$ ⑤ $\angle BAC$

4. 다음 그림과 같은 사각기둥의 꼭지점의 개수, 모서리의 개수, 면의 개수를 차례대로 나열한 것은?



- ① 8 개, 6 개, 6 개 ② 8 개, 10 개, 6 개
③ 8 개, 10 개, 6 개 ④ 8 개, 12 개, 6 개
⑤ 8 개, 14 개, 8 개

5. 다음 그림과 같은 원뿔의 곁넓이는?



- ① $48\pi\text{cm}^2$ ② $52\pi\text{cm}^2$ ③ $72\pi\text{cm}^2$
④ $132\pi\text{cm}^2$ ⑤ $144\pi\text{cm}^2$

6. 다음은 지현이네 반 학생들의 키를 조사하여 나타낸 도수분포표이다.
키가 160cm 미만인 학생은 전체의 몇 % 인가?

키(cm)	학생 수(명)
145이상 ~ 150미만	2
150이상 ~ 155미만	4
155이상 ~ 160미만	6
160이상 ~ 165미만	8
165이상 ~ 170미만	6
170이상 ~ 175미만	2
175이상 ~ 180미만	2
합계	30

- ① 5% ② 10% ③ 15% ④ 30% ⑤ 40%

7. 다음은 영수네 반 1 학기 수학성적을 나타낸 도수분포다각형이다.
도수분포다각형과 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이는?



- ① 100 ② 200 ③ 300 ④ 400 ⑤ 500

8. 다음 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

Ⓐ $2^4 = 8$

Ⓑ $5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 = 5^3 \times 7^2$

Ⓒ $3^2 = 2^3$

Ⓓ $\frac{1}{2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5} = \frac{1}{2^2 \times 5^3}$

Ⓔ $\frac{1}{5^2 \times 5^4} = \frac{1}{5^8}$

- ① Ⓐ, Ⓑ ② Ⓐ, Ⓒ ③ Ⓑ, Ⓓ ④ Ⓒ, Ⓔ ⑤ Ⓒ, Ⓕ

9. 다음 그림과 같은 삼각뿔에서 교선의 개수를 a , 교점의 개수를 b 라고 할 때, $a + b$ 의 값은 얼마인가?



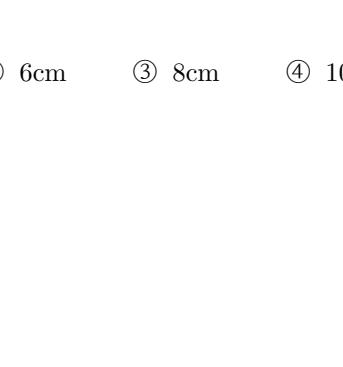
- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

10. 다음 그림에서 점 P가 \overline{BC} 의 중점일 때, \overline{BC} 와 점 A 사이의 거리는?



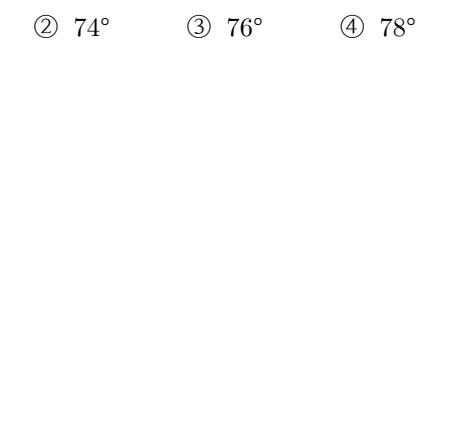
- ① \overline{AB} ② \overline{AD} ③ \overline{AP} ④ \overline{AE} ⑤ \overline{AF}

11. 다음 그림에서 점 D와 \overline{BC} 사이의 거리는?



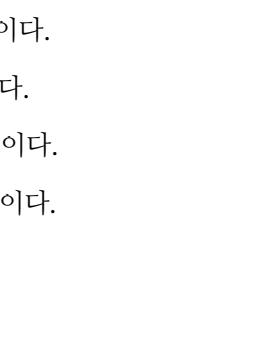
- ① 3cm ② 6cm ③ 8cm ④ 10cm ⑤ 16cm

12. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 접었을 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 72° ② 74° ③ 76° ④ 78° ⑤ 80°

13. 다음 삼각기둥에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 면 ABC에 평행한 모서리는 모두 3 개이다.
- ② 면 ABC에 수직인 모서리는 모두 3 개이다.
- ③ 모서리 BE에 평행한 면은 모두 2 개이다.
- ④ 모서리 AD에 수직인 평면은 모두 2 개이다.
- ⑤ 교점은 모두 6 개이고 교선은 모두 9 개이다.

14. 다음 그림에서 \overline{BD} 는 원 O의 지름이고 $\overline{AC} \parallel \overline{BD}$, $\angle AOC = 140^\circ$ 일 때, $5.0\text{pt}\widehat{AB}$ 의 길이가 $5.0\text{pt}\widehat{BD}$ 의 길이의 몇 배인가?



- ① 5 배 ② 6 배 ③ 7 배 ④ 8 배 ⑤ 9 배

15. 다음 중 정육면체를 평면으로 잘랐을 때 나타날 수 있는 단면이 아닌 것은?

- ① 정삼각형
- ② 육각형
- ③ 직사각형
- ④ 직각삼각형
- ⑤ 오각형