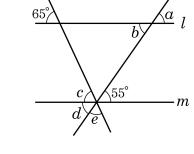
## 1. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- 점이 움직인 자리는 선이 되고, 선이 움직인 자리는 면이 된다.
   두 점을 지나는 직선은 오직 하나뿐이다.
- ③ 면과 면이 만나면 반드시 직선만 생긴다.
- ④ 선과 선 또는 선과 면이 만나면 점이 생긴다.
- ⑤ 삼각형, 원과 같이 한 평면 위에 있는 도형은 입체도형이라
- 한다.

**2.** 다음 그림에서  $l /\!\!/ m$  일 때, 옳지 <u>않은</u> 것은?

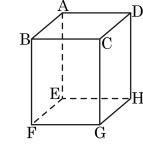


- ①  $\angle a = 55^{\circ}$ ④  $\angle d = 55^{\circ}$
- ②  $\angle b = 55^{\circ}$ ③  $\angle e = 60^{\circ}$

- 3. 다음 중 평면에서 두 직선의 위치관계에 해당하지 <u>않는</u> 것은?
  - ① 만나지 않는다.⑥ 서로 꼬인 위치에 있다.
  - © 서로 일치한다.
  - 만나지도 않고, 평행하지도 않는다.
  - ◎ 한 점에서 만난다.

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{0} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{0}, \textcircled{0} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{0}, \textcircled{0} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{0}, \textcircled{0} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{0}, \textcircled{0}$ 

**4.** 다음 그림의 직육면체에서 면 ABFE 에 수직인 면이 <u>아닌</u> 것은?



- ④ 면 AEHD ⑤ 면 CGHD

① 면 ABCD ② 면 BFGC ③ 면 EFGH

## 5. 다음 도형 중 서로 합동인 것끼리 바르게 짝지어진 것은?

ⓒ 한 변의 길이가 2cm 인 정사각형

⊙ 한 변의 길이가 2cm 인 정삼각형

- © 둘레의 길이가 4cm 인 정사각형
- ② 둘레의 길이가 6cm 인 삼각형
- □ 넓이가 1cm² 인 정사각형

## **6.** 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.

7.  $\overline{AB}$  의 중점이 M 이고,  $\overline{AM}$ ,  $\overline{MB}$  의 중점을 각각 P, Q 라 할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ②  $\overline{AB} = 2\overline{PQ}$

8. 아래 그림은  $\overline{AB}=16\mathrm{cm}$  일 때, 점 M 은  $\overline{AB}$  의 중점, 점 N 은  $\overline{MB}$  의 중점이다.  $\overline{AN}$  의 길이는?

① 12cm

② 13cm ③ 14cm ④ 15cm ⑤ 16cm

9. 다음 보기의 각 중에서 예각을 모두 고른 것은?

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{e}, \textcircled{\square}$ 

**10.** 다음 그림에서 x의 값은?

①  $10^{\circ}$  ②  $20^{\circ}$  ③  $30^{\circ}$  ④  $40^{\circ}$ 

⑤ 50°

**11.** 다음 그림에서  $\angle x : \angle y : \angle z = 2 : 9 : 1 일 때, <math>\angle y - \angle x$  의 값은?

①  $90^{\circ}$  ②  $100^{\circ}$  ③  $105^{\circ}$  ④  $110^{\circ}$  ⑤  $120^{\circ}$ 

12. 다음 그림과 같이 시계가 6 시 45 분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 큰 쪽의 각의 크기는?



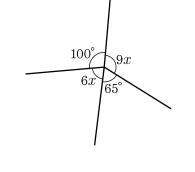
- ④ 292.5°
- ⑤ 295°

② 235.5°

③ 248.5°

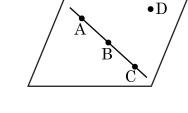
① 210°

13. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



①  $10^{\circ}$  ②  $11^{\circ}$  ③  $12^{\circ}$  ④  $13^{\circ}$  ⑤  $14^{\circ}$ 

 $\mathop{\mathbf{E}}_{\bullet}$ 

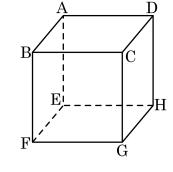


④ 면BED

① 면ACD

② 면ADE ⑤ 면CED ③ 면ABC

## 15. 다음 그림의 정육면체에서 $\overline{\mathrm{CD}}$ 와 평행한 면을 모두 고르면?



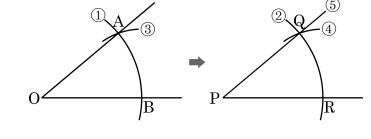
② 면 ABFE ③ 면 EFGH

④ 면 BFGC

① 면 ABCD

⑤ 면 AEHD

**16.** 다음 그림은 ∠AOB 와 같은 ∠QPR 의 작도 과정을 나타낸 것이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



- $\bigcirc$   $\angle AOB = \angle QPR$
- $\overline{PR} = \overline{QR}$

 $\bigcirc$   $\angle OAB = \angle PQR$ 

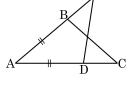
17. 다음 그림에서  $\square$ ABCD 와  $\square$ HGFE 가 합동일 때, 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

A  $\frac{7 \text{ cm}}{x}$   $\frac{9}{8 \text{ cm}}$   $\frac{2}{x}$   $\frac{110^{\circ}}{5 \text{ cm}}$   $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{$ 

①  $\angle A = 70^{\circ}$ 

- ②  $\angle B = 95^{\circ}$ ⑤ z = 7 cm
- $\Im x = 5 \text{cm}$

18. 다음 그림에서 ĀB = ĀD, ∠ABC = ∠ADE 일 때, △ABC ≡ △ADE이다. 이때 합동이 되는 이유로 알맞은 것은?



②  $\overline{AB} = \overline{AD}, \ \overline{AC} = \overline{AE}, \angle A 는 공통$ 

①  $\overline{AB} = \overline{AD}$ ,  $\overline{AC} = \overline{AE}$ ,  $\overline{BC} = \overline{DE}$ 

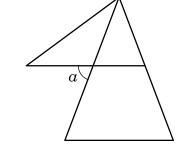
- ④  $\overline{BC} = \overline{DE}$ ,  $\overline{AC} = \overline{AE} \angle A$ 는 공통
- ⑤ ∠A는 궁통, ∠ABC = ∠ADE, ∠ACB = ∠AED

**19.** 다음 그림에서 ∠y 의 크기는?

 $\begin{array}{c|c}
 & y \\
\hline
 & x+20^{\circ} \\
\hline
\end{array}$ 

①  $90^{\circ}$  ②  $100^{\circ}$  ③  $110^{\circ}$  ④  $120^{\circ}$  ⑤  $130^{\circ}$ 

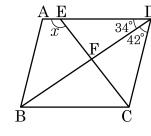
**20.** 다음 그림에서  $\angle a$  의 엇각의 개수는?



① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

**21.** 다음 그림에서  $\overline{AB}$   $/\!/ \overline{CD}$ ,  $\overline{AD}$   $/\!/ \overline{BC}$  이고,  $\angle BCE = \angle DCE$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?

① 110°



4 125°

⑤ 128°

② 115° ③ 120°

**22.** 아래 그림에서 두 직선 l, m은 평행하고,  $\angle PQS$ 의 크기가  $\angle SQR$ 의 크기의 3 배일 때,  $\angle x$ 의 크기는? (단,  $\angle NPQ = 16^\circ$ ,  $\angle MRQ = 60^\circ$ )

 $\begin{array}{c|c}
\hline
& 3x \\
\hline
& & \\
& & \\
\end{array}$ 

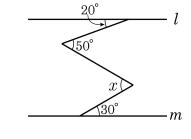
4 19°

⑤ 20°

①  $16^{\circ}$  ②  $17^{\circ}$  ③  $18^{\circ}$ 

**23.** 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는? (단,  $l /\!\!/ m$ )

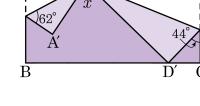
① 20° ② 30° ③ 35°



④ 40°

⑤ 60°

- **24.** 아래의 직사각형 ABCD 에서 점 A 는 A'에, 점 D 는 D'에 오도록 접었을 때,  $\angle x$  의 크기는?



③ 80°

4 84°

 $\bigcirc$  86°

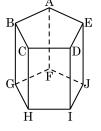
①  $64^{\circ}$  ②  $74^{\circ}$ 

평행인 모서리의 개수는? ③ 2 개

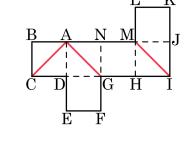
25. 다음 그림의 정오각기둥에 대하여 모서리 AB 와

① 없다. ② 1 개

④ 3 개 ⑤ 4 개



26. 다음 그림은 정육면체의 전개도이다. 이 전개도를 조립한 정육면체에 대하여  $\overline{\mathrm{IM}}$  와  $\overline{\mathrm{AC}}$  의 위치관계는?



① 평행이다.

③ 꼬인 위치에 있다. ④ 일치한다.

② 한 점에서 만난다.

- ⑤ 알수없다.

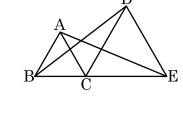
27. 그림은 점 P 를 지나고 직선 l 에 평행한 직선 PS 를 작도하는 과정을 나타낸 것이다. 사각형 PQRS 는 어떤 사각형인가?

④ 마름모

① 정사각형

- ⑤ 등변사다리꼴
- ② 직사각형 ③ 사다리꼴

- ${f 28}$ . 그림과 같이 선분 BE 위에 점 C 를 찍어 각 선분 BC , CE 를 한 변으로 하는 정삼각형을 각각 그릴 때,  $\angle CAE + \angle CDB$  의 값은?



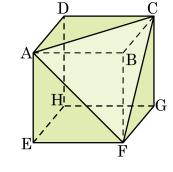
③ 60°

4 75°

⑤ 90°

① 30° ② 45°

**29.** 다음 그림은 정육면체의 세 꼭짓점 A, F, C 를 지나는 평면으로 자른 입체도형이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

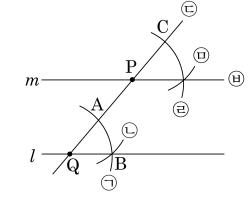


② 모서리 AD 와 한 점에서 만나는 모서리는 5 개이다.

① 모서리 AE 와 평행한 모서리는 2 개이다.

- ③ 면 ACF 와 평행한 모서리는 3 개이다.
- ④ 면 ACD 와 수직인 모서리는 3 개이다.
- ⑤ 면 AEF 와 평행한 모서리는 4 개이다.

**30.** 다음 그림은 직선 l 밖의 한 점 P 를 지나 직선 l 에 평행한 직선 m 을 작도하는 방법을 나타낸 것이다. 순서가 바르게 된 것은?



**31.** 삼각형의 세 변의 길이가 각각 x , x+2 , x+5 일 때, x 의 값이 될 수 없는 것은?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

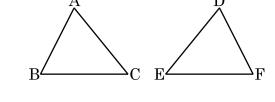
**32.** 다음 중 삼각형이 하나로 결정되지 <u>않는</u> 것은?

보기

- $\bigcirc$   $\overline{AC} = 8$ ,  $\overline{BC} = 7$ ,  $\angle C = 85^{\circ}$

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{9}, \textcircled{2} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{\square}, \textcircled{2} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{c}, \textcircled{0} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{2}, \textcircled{0}$ 

**33.** 다음 그림에서  $\angle B = \angle F$ ,  $\angle C = \angle E$  이다. 두 삼각형이 합동이기 위한 나머지 한 조건이 될 수 없는 것을 모두 고르면?



①  $\angle B = \angle E$ 

- ②  $\overline{BC} = \overline{FE}$ ③  $\overline{AB} = \overline{DF}$

 $\overline{3} \ \overline{AC} = \overline{DE}$