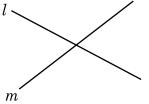
다음 그림과 같은 직선 *l* 위에 네 점 A,B,C,D 가 있다. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고른 것은?

①  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BC}$  ②  $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{CB}$  ③  $\overrightarrow{CB} = \overrightarrow{DB}$ ④  $\overrightarrow{BA} = \overrightarrow{BD}$  ⑤  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$  2. 다음 그림과 같이 두 직선이 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



① 0쌍 ② 1쌍 ③ 2쌍 ④ 3쌍 ⑤ 4쌍

다음 그림의 사각뿔에서 모서리 BC와 꼬인 위치에 있는 것은 몇 개인가? 없다 ③ 2개 ② 1개

⑤ 4개 ④ 3개

다음 중 합동인 도형이 아닌 것은? ① 반지름의 길이가 같은 두 원 ② 한 변의 길이가 같은 두 정사각형 ③ 넓이가 같은 두 직사각형 ④ 둘레의 길이가 같은 두 정삼각형

⑤ 넓이가 같은 두 원

다음 그림과 같이 세 점 A, B, C 는 한 직선 위에 있고  $\overline{AB}$  의 중점을 M ,  $\overline{BC}$  의 중점을 N 이라 할때, 다음 중 옳은 것은?

$$l \stackrel{\bullet}{-} \stackrel{\bullet}{A} \stackrel{M}{-} \stackrel{B}{-} \stackrel{N}{-} \stackrel{C}{-}$$

 $\Box$ ,  $\supseteq$ 

(5) (7), (E), (E)

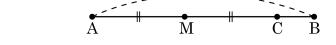
(L), (Z)

① ①, ①

(4) (7), (L), (E)

6. 다음 그림에서  $\overline{AB}$ 의 길이가 18cm 이고, 점 C는 선분 AB를 6등분 하는 점 중에서 B에 가장 가까운 점이라고 한다.  $\overline{AC}$ 의 중점을 M이라고 할 때,  $\overline{MB}$ 의 길이는?

18cm



① 10.1cm ② 10.2cm

 $10.5 \mathrm{cm}$ 

10.6cm

 $10.4 \mathrm{cm}$ 

2x  $x+40^{\circ}$ 

다음 그림에서 *x*의 값은?

① 20° ② 30° ③ 40° ④ 50° ⑤ 60°

 $\frac{a}{3x+11^{\circ}}l$ 

다음 그림에서  $l \perp m$  일 때,  $\angle a$  의 크기는?

①  $125^{\circ}$  ②  $135^{\circ}$  ③  $145^{\circ}$  ④  $155^{\circ}$  ⑤  $165^{\circ}$ 

 $\dot{m}$ 

9. 공간에 있는 직선과 평면에 대한 다음<보기>의 설명 중 옳은 것을 <u>모두</u> 고르면?

보기

© 한 평면에 평행인 두 평면은 평행이다.
◉ 한 평면에 평행인 두 직선은 평행이다.
<ul><li>② 한 직선에 수직인 두 직선은 평행이다.</li></ul>

 $\bigcirc$   $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ 

(5) (E), (E), (D)

3 L, E

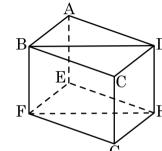
① ⑦, ©

④ □, ㄹ

① 한 직선에 수직인 두 평면은 평행이다.

① 한 직선에 평행인 두 평면은 평행이다.

**10.** 다음 그림의 직육면체를 보고 면 AEGC 와 수직인 면을 모두 고르면?

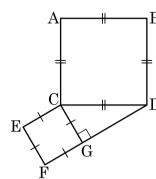


① PRICTURE (1) USE (2) USE (3) USE (4) USE (4) USE (5) USE (5)

④ 면 HEFG ⑤ 면 BFGC

FGC

11. 다음 그림의 △CGD 는 직각삼각형이고, 정사각형 ABCD 와 CEFG 가 다음과 같이 놓여있다. △CED 는 △CGA 와 합동이라고 할 때, 어느 조건을 만족해야 합동임을 보일 수 있는가?



① 
$$\overline{\text{CE}} = \overline{\text{CG}}$$
,  $\overline{\text{AC}} = \overline{\text{CD}}$ ,  $\angle{\text{ECD}} = \angle{\text{GCA}}$ 

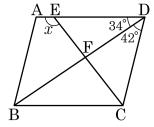
② 
$$\overline{AG} = \overline{ED}$$
,  $\overline{AC} = \overline{CD}$ ,  $\angle ECD = \angle GCA$   
③  $\overline{CE} = \overline{CG}$ ,  $\overline{AC} = \overline{CD}$ ,  $\angle CAG = \angle CED$ 

$$\overline{\text{CE}} = \overline{\text{CG}}, \ \angle \text{ACD} = \angle \text{ECG}, \ \angle \text{GCD} = \angle \text{CDG}$$

$$\overline{\text{AC}} = \overline{\text{CD}}, \ \angle{\text{ACD}} = \angle{\text{ECG}}, \ \angle{\text{GCD}} = \angle{\text{CDG}}$$

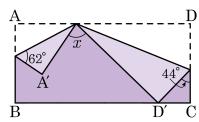
**12.** 서로 다른 직선 4개를 그어 만들 수 있는 교점의 개수가 아닌 것은? ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 6개

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



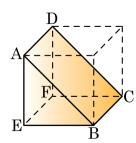
①  $110^{\circ}$  ②  $115^{\circ}$  ③  $120^{\circ}$  ④  $125^{\circ}$  ⑤  $128^{\circ}$ 

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



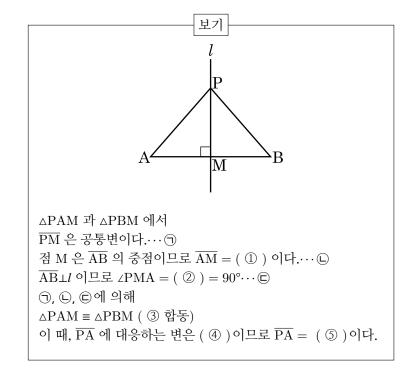
①  $64^{\circ}$  ②  $74^{\circ}$  ③  $80^{\circ}$  ④  $84^{\circ}$  ⑤  $86^{\circ}$ 

15. 다음 그림은 정육면체를 평면 ABCD 로 잘랐을 때 남은 한 쪽이다. 면 ABCD 에 수직인 면의 개수는?



① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 없다.

**16.** 다음 그림과 같이 점 P 가  $\overline{AB}$  의 수직이등분선 l 위의 한 점일 때,  $\overline{PA} = \overline{PB}$  임을 보인 것이다. ( ) 안에 들어갈 것으로 옳지 않은 것은?



① BM

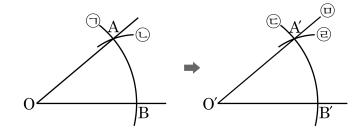
② ∠PMB

③ SAS

④ PM

⑤ PB

17. 다음 그림은 ∠AOB 와 크기가 같은 각을 작도한 것이다. 작도 순서가 옳은 것은?



- **18.** 다음 <보기>의 도형을 작도할 때. 컴퍼스를 2 번 사용하는 것의 개 수는 a 개. 컴퍼스를 3 번 사용하는 것의 개수는 b 개, 컴퍼스를 4 번 사용하는 것의 개수는 c 개. 컴퍼스를 5 번 사용하는 것의 개수는 d. 컴퍼스를 6 번 사용하는 것의 개수는 e 일 때, 2a + b + c - (d + e) 의 값을 구하여라. 보기 ○ 각의 이등분선의 작도
  - ① 평행선의 작도
  - ② 크기가 같은 각의 작도
  - ② 선분의 수직이등분선의 작도
  - ① 직각의 삼등분선의 작도
  - 间 크기가 45° 인 각의 작도
  - 〇 수선의 작도
  - ② 선분의 삼등분선의 작도
  - ① 3

 $\bigcirc$  5

- **4 6**

삼각형 세 변의 길이 a, b, c 에 대하여 a+b+c=15 일 때,  $a \ge b$ ,  $a \ge c$ 인 a 값의 범위를 구하면  $m \le a < n$  이다. 이 때, m + 2n 의 값을 구하 며?

① 10 ② 15 ③ 20 ④ 25 ⑤ 30

20. 다음과 같이 주어진 변의 길이와 각의 크기를 알 때, 삼각형을 무수히 많이 작도할 수 있는 것은?

