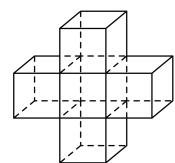
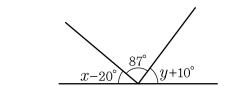
다음 그림과 같이 정육면체 5개를 연결한 입체도형에서 교점의 개수를 구하여라.



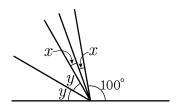


**2.** 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 값은?



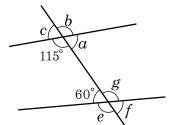
① 87° ② 94° ③ 103° ④ 108° ⑤ 115°

. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하여라.





4. 다음 그림을 보고  $\angle a$  의 동위각의 크기= ( ) $^{\circ}$  를 구하여라.

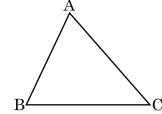




한 평면 위에 있지 않은 네 점 A,B,C,D 가 있다. 이들 중 세 점으로 결정되는 평면은 모두 몇 개 인가?(단, 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않다.) ② 3개 ④ 5개

- **6.** 작도에 대한 설명 중 옳지 않은 것은? ① 작도할 때에는 눈금이 없는 자와 컴퍼스를 사용한다. ② 작도 시에는 각도기를 사용하지 않는다.
  - ③ 두 선분의 길이를 비교할 때에는 자를 사용한다.
  - ④ 선분을 연장할 때에는 자를 사용한다
    - ⑤ 원이나 호를 그릴 때는 컴퍼스를 사용한다.

Ą



다음 그림의 △ABC 에 대하여 ◯ 안에 알맞은 것으로 짝지어진 것은?

∠C 의 대변은 □이고, <del>AC</del> 의 대각은 □이다.

1

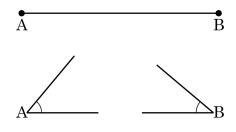
① <del>AB</del>, ∠B

② <del>AB</del>, ∠C

③ <del>BC</del>, ∠A

4  $\overline{BC}$ ,  $\angle C$  5  $\overline{AC}$ ,  $\angle B$ 

8. 그림과 같이 한 변 AB 와 그 양 끝각 ∠A, ∠B 가 주어졌을 때, 다음 중 ΔABC 를 작도하는 순서로 옳지 <u>않은</u> 것은?

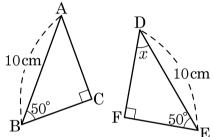


① 
$$\angle A \rightarrow \overline{AB} \rightarrow \angle B$$
 ②  $\angle B \rightarrow \overline{AB} \rightarrow \angle A$   
③  $\overline{AB} \rightarrow \angle A \rightarrow \angle B$  ④  $\overline{AB} \rightarrow \angle B \rightarrow \angle A$ 

 $\bigcirc$   $\angle A \rightarrow \angle B \rightarrow \overline{AB}$ 

A A

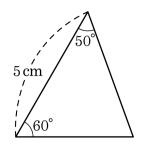
9.



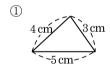
 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$  일 때,  $\angle BAC$  와 대응하는 각과 그 크기를 구하면?

① ∠EDF, 30° ② ∠DFE, 30° ③ ∠EDF, 40°
④ ∠DFE, 40° ⑤ ∠DEF, 40°

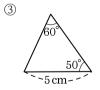
10. 다음 중 아래의 삼각형과 합동인 것은?



4









 $l \stackrel{\bullet}{\longleftarrow} \stackrel{\bullet}{\text{A}} \qquad \stackrel{\bullet}{\text{B}} \qquad \stackrel{\bullet}{\text{C}} \qquad \stackrel{\bullet}{\longrightarrow}$ 

(1)  $\overrightarrow{BC}$  (2)  $\overrightarrow{BA}$  (3)  $\overrightarrow{AC}$  (4)  $\overrightarrow{AB}$  (5)  $\overrightarrow{AB}$ 

11. 다음 그림에서  $\overrightarrow{AB}$  와 같은 것은?

12. 다음 그림에서  $\overline{AB}$ 의 길이가 12cm이고, 점 C는 선분 AB를 6등분 하는 점 중에서 B에 가장 가까운 점이라고 한다.  $\overline{AC}$ 의 중점을 M

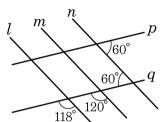


20°-3*y* 

 $3x - 40^{\circ}$ 

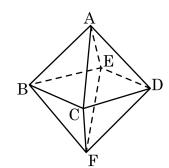
**13.** 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 값은?

## 14. 다음 그림에서 평행한 두 직선을 모두 고르면? (정답 2 개)



① l//m ② l//n ③ m//n ④ l//p ⑤ p//q

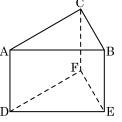
## 15. 다음 그림과 같은 정팔면체에서 $\overline{\text{CD}}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수는?



① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개

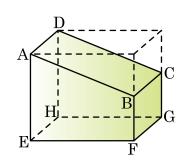
개 ⑤ 5 개

다음 삼각기둥에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것 은?



- ① 면 ABC 에 평행한 모서리는 모두 3 개이다.
- ② 면 ABC 에 수직인 모서리는 모두 3 개이다.
- ③ 모서리 BE 에 평행한 면은 모두 2 개이다.
- ④ 모서리 AD 에 수직인 평면은 모두 2 개이다.
- ⑤ 교점은 모두 6 개이고 교선은 모두 9 개이다.

17. 다음 도형은 직육면체의 일부분을 자른 것이다. 옳지 않은 것은?



- ① 면 EFGH 에 수직인 면은 4 개이다.
- ② 면 AEHD 에 수직인 모서리는 2 개이다.
- ③ 면 BFGC 에 평행인 모서리는 4 개이다.
- ④ 면 ABCD 에 수직인 모서리는 없다.
- ⑤ 모서리 EF 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 4 개이다.

I	<u>1                                    </u>	N 1	
СВ	a	M I	_ [_
$\mathbf{E} \mathbf{D} b$	c	d	
$e \mid f$	Ι,	J I	Z
F G F	H		

다:		

🕥 답:

<b>-</b> 1.		

ᆸ ·		

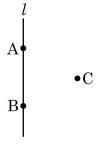
> 답:

다		

**19.** 한 평면에서 두 직선 l, m 이 평행하고, 또 한 직선 n 이 l 과 수직이면 n 과 m 의 위치관계는?

- ①  $m /\!/ n$ 
  - \_ ,,
- ② 한가지로 결정되지 않는다.
- $\Im$   $m \perp n$
- 4 m = n
- - ⑤ 꼬인 위치

**20.** 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 점 C는 직선 l 위에 있다.
- ② 점 A,B를 지나는 직선은 두 개이다.
- ③ 점 A는 직선 *l* 위에 있지 않다.
- ④ 점 A,B,C를 지나는 직선은 하나뿐이다.
- ⑤ 점 B는 직선 *l* 위에 잇다.

P D

다음은 직선 XY 밖의 한 점 P 를 지나고 직선 XY 와 평행한 직선을 작도한 것이다. 다음 중  $\overline{QA}$  와 길이가 같은 선분이 아닌 것을 2 개

21.

고르면?

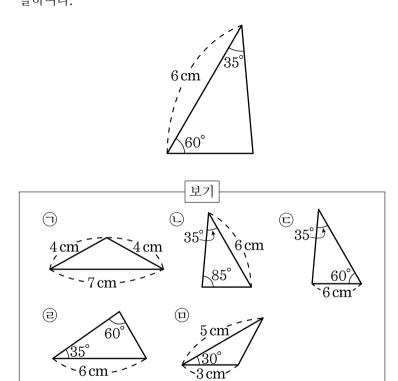
한다. 유선이가 갖고 있는 나무막대기의 종류와 그 개수는 다음과 같다. 만들 수 있는 삼각형은 몇 개인가?

나무 막대기 길이	$3  \mathrm{cm}$	$6~\mathrm{cm}$	$8  \mathrm{cm}$	12  cm
개수	2 개	2 개	1 개	1 개

유선이는 네 종류의 나무막대기를 본드로 붙여서 삼각형을 만들려고

① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤

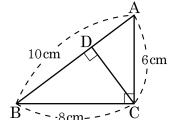
**23.** 다음 그림의 삼각형과 합동인 삼각형을 찾고, 이때 사용된 합동조건을 말하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: 합동

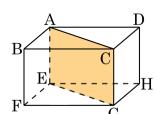
 $\overline{AB}\bot\overline{CD}, \ \overline{AC}\bot\overline{BC}$  일 때, 점 C와  $\overline{AB}$  사이의 거리를 구하여라.



**ひ** 납: cm

## 26. 다음 그림의 정오각기둥에 대하여 모서리 AB 와 평행인 모서리의 개수는? ① 없다. ③ 2 개 ② 1 개 ④ 3 개 ⑤ 4 개

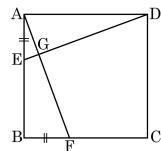
## **27.** 다음 그림의 직육면체에서 면 AEGC 와 수직인 면의 개수는?



① 없다. ② 1 개 ③ 2 개 ④ 3 개 ⑤ 4 개

- . 다음 중 삼각형이 결정되는 개수가 <u>다른</u> 것을 고르면?
  - $\angle A = 50^{\circ}$ ,  $\overline{AB} = 5cm$ ,  $\overline{AC} = 4cm$
  - $\angle A = 60^{\circ}$ ,  $\overline{BC} = 5$ cm,  $\angle B = 55^{\circ}$
  - $3 \angle B = 60^{\circ}, \overline{BC} = 6cm, \angle C = 55^{\circ}$

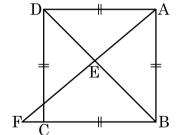
다음 그림의 정사각형 ABCD에서  $\overline{AE}=\overline{BF}$ 일 때,  $\angle DGF$ 의 크기를 구하여라.



0

2	

**30.** 다음 그림은 정사각형 ABCD 의 대각선  $\overline{BD}$  위의 점 E 를 잡아  $\overline{AE}$  의 연장선과  $\overline{BC}$  의 연장선의 교점을 F 라 한 것이다.  $\angle AFC = 40^{\circ}$ 일 때,  $\angle BCE$  의 크기를 구하여라.

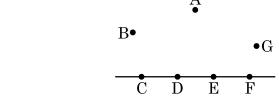


ø.
2
<u> </u>

다음과 같이 C, D, E, F 가 한 직선 위 에 있고, 다른 나머지 세 점은 한 직선 위에 있지 않을 때, 두 점을 지나는 반직선의 개수 a 개와

**31.** 다음과 같이 평면 위에 있는 서로 다른 점 A, B, C, D, E, F, G 가

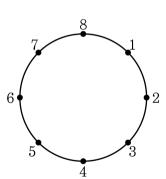
직선의 개수 b 개에 대하여  $\frac{a+b+3}{5}$  의 값을 구하여라.  $\frac{A}{\bullet}$ 



**2** 답:

32. 어느 나라에서는 하루를 16 시간으로 나누고 1 시간을 120 분으로 나눈다고 한다. 다음은 이 나라에서 사용하는 시계의 그림일 때, 이 나라의 시각으로 2 시 100 분일 때 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 쪽의 각을 구하여라. (단, 이 나라의 시계도, 시침은 하루에 두 바퀴,

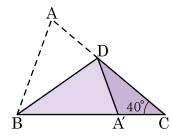
분침은 1 시간에 한 바퀴를 돈다.)





33.  $\overline{AC} = \overline{BC}$  인 이등변삼각형 ABC 를 선분 AB 가 선분 BC 위에 오도록 접었다.

∠DCB = 40° 일 때, ∠A′DB 를 구하여라.



답: