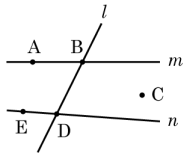
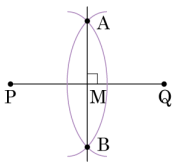
# 오답 노트-다시풀기

**1.** 다음과 같이 직선 $l$ , $m$ 과 점 A, B, C, D 를 보고 다음을 구하여라.




(1) 직선 $l$ 위에 있는 점
(2) 직선 $m$ 위에 있지 않은 점
(3) 직선 $l$, $n$ 위에 동시에 있는 점

**2.** 다음 그림에서 AB는 선분 PQ의 수직이등분선이다. 보기에서 옳은 것은 모두 몇 개인가?




보기

㉠ $\overline{PQ} = \overline{AB}$

㉡ $\angle PMA = \angle QMB$

㉢ $\overline{PM} = \overline{QM}$

㉣ $\angle AMQ = 90°$

㉤ $2\overline{AM} = \overline{PQ}$

**3.** 다음 중 두 도형이 항상 합동인 것은?

① 한 변의 길이가 같은 두 삼각형

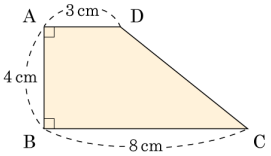
② 한 변의 길이가 같은 두 정삼각형

③ 넓이가 같은 두 삼각형

④ 반지름의 길이가 같은 두 부채꼴

⑤ 둘레의 길이가 같은 두 사각형

**4.** 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?




① 점 A 에서 $\overline{BC}$ 에 내린 수선의 발은 점 B 이다.

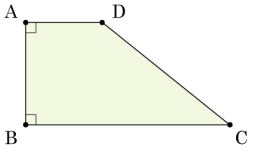
② 점 B 에서 $\overline{AD}$ 사이의 거리는 3cm 이다.

③ 점 D 에서 $\overline{AB}$ 사이의 거리는 3cm 이다.

④ 점 B 에서 $\overline{AD}$ 에 내린 수선의 발은 점 A 이다.

⑤ 점 C 에서 $\overline{AB}$ 사이의 거리는 4cm 이다.

**5.** 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?




① 점 C 에서 직선 AB 에 내린 수선의 발은 점 B 이다.

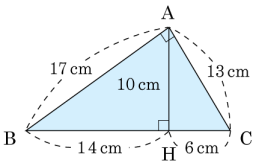
② $\angle ADC = 90°$

③ 점 D 에서 직선 AB 사이의 거리는 $\overline{AD}$ 의 길이이다.

④ 점 C 에서 직선 AB 사이의 거리는 $\overline{AB}$ 의 길이이다.

⑤ 점 A 에서 직선 BC 에 내린 수선의 발은 점 D 이다.

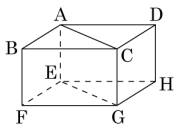
**6.** 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 점 A와 $\overline{BC}$ 사이의 거리는?



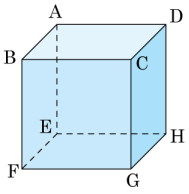

① 6cm ② 10cm ③ 13cm

④ 14cm ⑤ 17cm

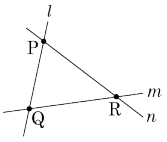
**7.** 다음 그림의 직육면체를 보고, 면 AEGC 와 평행인 모서리를 구하여라.




**8.** 다음 직육면체에서 모서리 $\overline{CD}$ 와 수직인 면을 구하여라.




**9.** 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?




① 직선 $l$ 은 점 R 를 지나지 않는다.

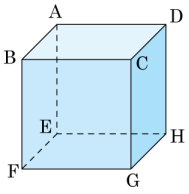
② 직선 $m$, $n$ 은 한 점에서 만난다.

③ 두점 Q, R 는 직선 $m$ 위에 있다.

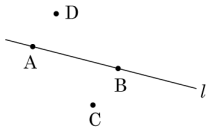
④ 점 P 는 직선 $n$ 위에 있지 않다.

⑤ 점 Q 는 직선 $l$ 과 $m$ 위에 있다.

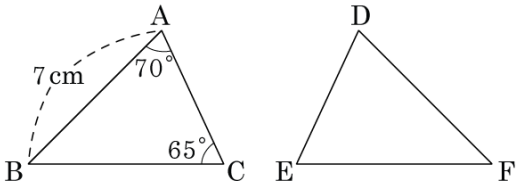
**10.** 다음 그림의 직육면체에서 $\overline{CD}$ 와 수직 관계에 있는 모서리를 모두 말하여라.



**11.** 다음 그림과 같이 점 A, B 는 직선 $l$ 위의 점이고 직선 $l$ 밖에 점 C, D 가 있다. 이들 중 세 점으로 결정되는 평면은 몇 개인가?




**12.** 다음 그림에서 $\triangle ABC \equiv \triangle DFE$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?




① $\overline{AC}$ 의 대응변은 $\overline{DF}$ 이다.

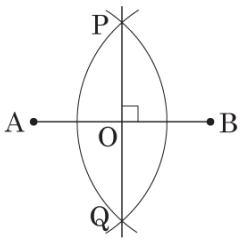
② $\overline{BC}$ 의 대응변은 $\overline{FE}$ 이다.

③ $\overline{DF}$ 의 길이는 7 cm 이다.

④ $\angle D$ 의 크기는 70° 이다.

⑤ $\angle E$ 의 크기는 45° 이다.

**13.** 다음 그림은 $\overline{AB}$ 의 수직이등분선을 작도한 것이다. 다음 중 나머지와 길이가 다른 선분은 어느 것인가?

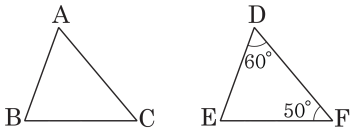



① $\overline{AP}$ ② $\overline{AQ}$

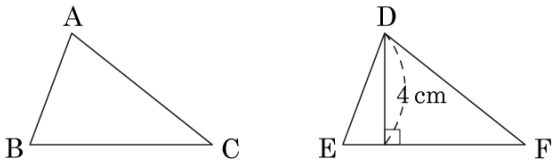
③ $\overline{AO}$ ④ $\overline{PB}$

⑤ $\overline{QB}$

**14.** 다음 그림의 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 는 서로 합동이다. $\angle B$ 의 크기를 구하여라.




**15.** 다음 그림에서 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ 이다. $\triangle ABC$ 의 넓이가 12 $cm^2$ 일 때, $\overline{BC}$ 의 길이는?

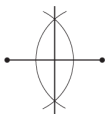



① 3 cm ② 4 cm ③ 5 cm

④ 6 cm ⑤ 7 cm

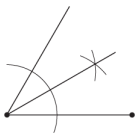
**16.** 다음 중 주어진 선분의 수직이등분선을 작도한 것은?

①

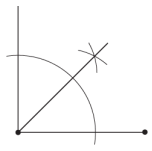


②

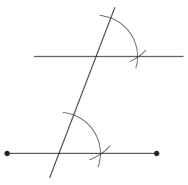
③



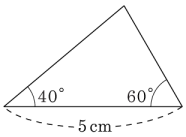
④

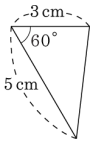


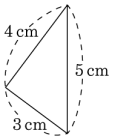
⑤

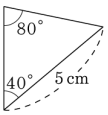


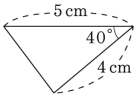
**17.** 다음 중 다음 삼각형과 서로 합동인 것은?

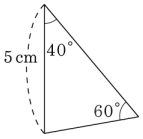



① 

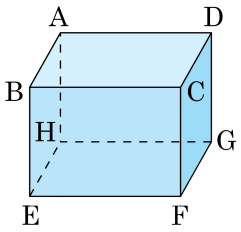

② 


③ 


④ 


⑤ 


**18.** 다음 그림의 직육면체에서 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?




① 면 ABCD 에 수직인 평면은 면 AEHD , 면 AEFB , 면 BFGC , 면 DHGC 이다.

② 면 EFGH 에 평행인 면은 면 ABCD 뿐이다.

③ 모서리 AB 와 평행인 모서리 CD , 모서리 EF , 모서리 GH 이다.

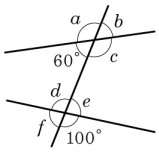
④ 모서리 AD 와 모서리 BF 는 꼬인 위치에 있다.

⑤ 모서리 AE 와 수직인 면은 4 개이다.

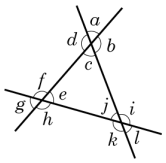
**19.** 다음 각들을 크기가 큰 것부터 차례대로 나열하여라.

| | |
|---|---|
| ㉠ $\frac{5}{3}\angle R$ | ㉡ 평각 |
| ㉢ $\frac{1}{2}\angle R$ | ㉣ $120°$ |

**20.** 아래 그림에서 $\angle a$ 의 동위각과 $\angle d$ 의 엇각의 크기의 합을 구하여라.




**21.** 다음 그림에서 $\angle i$ 의 동위각을 모두 찾아라.



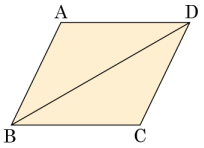
**22.** 다음 대화를 읽고 옳지 않은 말을 한 사람을 모두 골라라.

> 석진 : 동위각은 같은 위치에 있는 각을 의미해.
> 기훈 : 엇각은 동위각과는 다르게 서로 엇갈려 있는 위치에 있는 각을 의미하지.
> 현석 : 동위각의 크기는 항상 같아.
> 범진 : 엇각과 동위각의 크기는 항상 같아.

**23.** 다음 중 옳은 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

> ㉠ 꼬인 위치에 있는 두 직선은 만난다.
> ㉡ 두 점을 지나는 선은 1개뿐이다.
> ㉢ 공간에서 만나지 않는 두 직선은 평행하다.
> ㉣ 만나는 두 직선은 한 평면 위에 있다.
> ㉤ 평면에서 만나지 않는 두 직선은 평행하다.

**24.** 다음 그림에서 $\overline{AB}//\overline{CD}$ , $\overline{AD}//\overline{BC}$ 이고 $\triangle ABD$ 의 넓이가 $40cm^2$ 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이를 구하면?



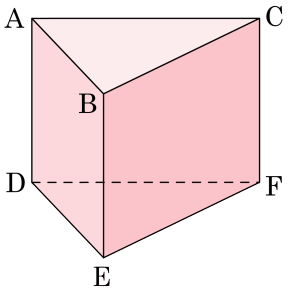

① $70cm^2$ ② $75cm^2$ ③ $80cm^2$
④ $85cm^2$ ⑤ $90cm^2$

**25.** 다음 각의 크기를 구하면?

$$\frac{1}{2}\angle R - \frac{2}{9}\angle R + \frac{1}{3}\angle R - \frac{3}{10}\angle R$$

① 18° ② 22° ③ 24°
④ 28° ⑤ 30°

**26.** 다음 그림의 삼각기둥에서 $\overline{AD}$ 와 수직인 모서리를 모두 구하여라.




**27.** 다음 각 중에서 예각인 것을 모두 구하면?

① 126° ② $\frac{2}{3}\angle R$ ③ $2\angle R$
④ 95° ⑤ $\frac{7}{9}\angle R$