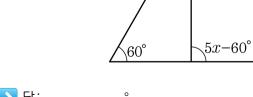
- 다음 설명 중 정다각형에 대한 특징으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
- ① 모든 변의 길이가 같다.
- ② 모든 대각선의 길이가 같다.
- ③ 모든 내각의 크기가 같다.
- - ④ 모든 외각의 크기가 같다. ⑤ 정n 각형의 한 내각의 크기는  $\frac{180^{\circ} \times (n-2)}{}$  이다.

2.

다음 그림에서 x 의 크기를 구하여라.



육각형의 내각의 크기의 합을 구하여라.

다음과 같이 평면 위의 세 점을 모두 지나는 직선의 개수는 몇 개인가?  $\bullet A$  $\mathbf{B} \bullet$  $\bullet C$ 

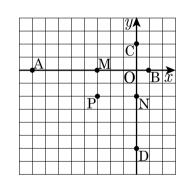
① 1개 ② 2 개

④ 무수히 많다.

⑤ 없다.

③ 3개

다음 그림과 같이 좌표평면 위의 두 선분 AB와 CD가 점 O에서 만 나고 있고 좌표가 (-3, -2)인 점 P가 있다.  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$ 의 중점을 각각 M . N이라고 할 때, □ONPM의 넓이는?(단, 모눈 한 칸의 길이는 1 이다.)



5.

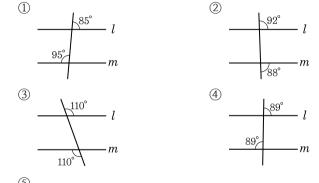
다음 그림에서 *Lx*의 크기를 구하여라.





답:

**7.** 다음 중 두 직선 l, m 이 평행하지 않은 것을 모두 고르면?



 $\begin{array}{c}
88^{\circ} \\
 \hline
 & m
\end{array}$ 

B

모두 고르면?

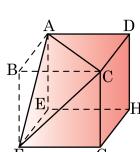
다음 그림의 삼각기둥에서 모서리 AD 와 평행한 위치에 있는 모서리를

①  $\overline{\mathrm{BC}}$  ②  $\overline{\mathrm{BE}}$  ③  $\overline{\mathrm{EF}}$  ④  $\overline{\mathrm{CF}}$  ⑤  $\overline{\mathrm{DF}}$ 

 $\mathbf{B}_1$ 

구하여라.

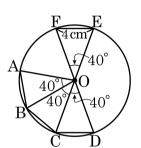
9.



다음 그림은 직육면체 세 꼭짓점 A, C, F를 지나는 평면으로 잘라 내고 남은 입체도형이다. 이때, 면 ACD 와 평행인 모서리의 개수를

**]** 납: 개

10. 다음 보기 중 다각형이 아닌 것의 개수는? 보기 ① 팔각형 ⑤ 정육면체 © 십오각형 원 公公 (山) 이십각형 ③ 3 개 ⑤ 5 개 **11.** 다음 중 옳지 않은 것은?

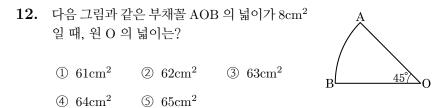


① 
$$\overline{CD} = 4cm$$

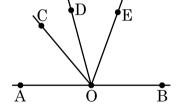
$$\bigcirc \overline{EF} = \overline{AB}$$

$$\overline{BC} = 4cm$$

 $\overline{AC} = \overline{BD}$   $\overline{AC} = 8cm$ 

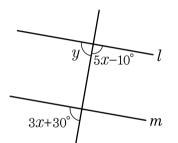


**13.** 다음 그림에서 ∠AOD = 3∠COD, ∠BOE = 2∠DOE 일 때, ∠COE의 크기는?



(1)  $40^{\circ}$  (2)  $50^{\circ}$  (3)  $60^{\circ}$  (4)  $70^{\circ}$  (5)  $80^{\circ}$ 

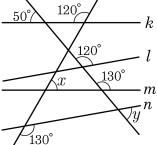
## **14.** 다음 그림에서 $l /\!/ m$ 일 때 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하면?



① 110° ② 113° ③ 115° ④ 117° ⑤ 120°

 $\frac{307}{120^{\circ}}k$ 

**15.** 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하면?(단,  $k \parallel m$ ,  $l \parallel n$ )



①  $120^{\circ}$  ②  $130^{\circ}$  ③  $140^{\circ}$  ④  $150^{\circ}$  ⑤  $240^{\circ}$ 

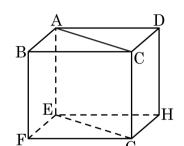
16. 다음 중 하나의 평면을 결정하는 조건이 <u>아닌</u> 것은?
① 한 직선 위에 있지 않은 세 점
② 평행한 두 직선

④ 한 직선과 그 직선 밖의 한 점

⑤ 한 점에서 만나는 두 직선

③ 꼬인 위치에 있는 두 직선

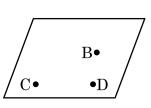
17. 다음 직육면체에서 평면 ABCD 와 평행한 위치 관계에 있는 선분은?



①  $\overline{AC}$  ②  $\overline{AE}$  ③  $\overline{EG}$  ④  $\overline{DH}$  ⑤  $\overline{BF}$ 

평면 위에 있고, 점 A 는 그 평면 밖에 있다. 이들 4 개의 점 중에서 3 개의 점으로 결정되는 평면은 몇 개인가? ◆A

다음 그림과 같이 4 개의 점 A, B, C, D 중 3 개의 점 B, C, D 는 한



- ① 2 개 ② 3 개
- H ③ 4 개 ④ 5 개 ⑤ 6 개

19. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 6 개일 때, 이 다각형의 변의 수는 x 개이고 대각선의 총수는 y 개다. 이 때, x + y 의 값은? ② 25 ③ 28

**20.** 다음 중 변의 개수가 가장 많은 다각형은? ① 내각의 크기의 합이 900° 인 다각형 ② 대각선의 총수가 2 개인 다각형 ③ 외각의 크기의 합이 내각의 크기의 합보다 큰 다각형 ④ 한 외각의 크기가 60° 인 정다각형 ⑤ 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 수가 3 개인 다각형 다음 그림에서 5.0pt $\widehat{AB}$  = 5.0pt $\widehat{AC}$  이고  $\angle BOC = 120^{\circ}$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



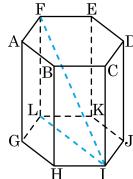


**22**. 한 변의 길이가 8cm 인 정사각형 ABCD 와  $\overline{\text{CD}}$  를 지름으로 하는 반원을 그린 것이다. 5.0 ptCM = 5.0 ptDM 일 때, 어두 8cm 운 부분의 넓이는?

① 
$$(8 + 4\pi) \text{cm}^2$$
 ②  $(8 + 12\pi) \text{cm}^2$ 

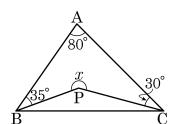
 $3 (16 + 4\pi) \text{ cm}^2$ 

 $(4) (16 + 8\pi) \text{ cm}^2$  $(20 + 8\pi) \text{ cm}^2$  23. 다음 그림에서 대각선 FI와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 구하여라.



	다ㆍ	개
ZZ E	ᆸᆞ	Z II

## **24.** 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



①  $115^{\circ}$  ②  $110^{\circ}$  ③  $210^{\circ}$  ④  $215^{\circ}$  ⑤  $250^{\circ}$ 

. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.

