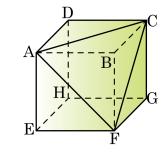
1. 다음 그림은 정육면체를 세 꼭짓점 A, F, C 를 지나는 평면으로 잘라서 만든 입체도형이다. 모서리 CF 와 평행인 면은?

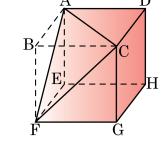


① 면 EFGH ④ 면 AEF ② 면 DHGC ③ 면 AEHD ③ 면 ADC

해설

모서리 CF 와 평행인 면 : 면 AEHD

다음 그림은 직육면체 세 꼭짓점 A , C , F 를 지나는 평면으로 잘라 2. 내고 남은 입체도형이다. 이때, 면 ACD 와 평행인 모서리의 개수를 구하여라.



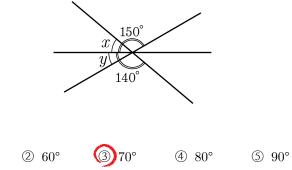
<u>개</u> ▷ 정답: 4 <u>개</u>

▶ 답:

해설

면ACD 와 평행인 모서리는  $\overline{\mathrm{EF}},\overline{\mathrm{FG}},\overline{\mathrm{GH}},\overline{\mathrm{EH}}$  이다.

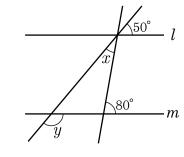
다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 값은? 3.



① 50°

 $x+(140^\circ-y)+y=180^\circ$  ,  $\angle x=40^\circ$ ,  $\angle y=30^\circ$  이므로  $\angle x+\angle y=70^\circ$  이다.

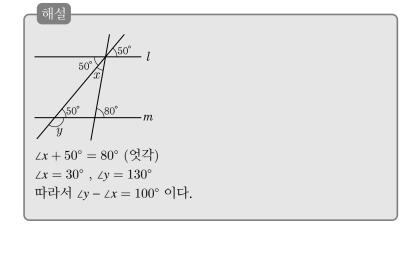
다음 그림에서 두 직선 l 과 m 은 서로 평행이다.  $\angle y - \angle x$  의 크기는? 4.



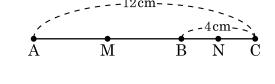
① 60° ② 70° ③ 80°

4 90°

⑤100°



다음 그림에서  $\overline{AB}$  ,  $\overline{BC}$  의 중점이 각각 M, N 이고,  $\overline{AC}=12cm$  ,  $\overline{BC}=4cm$  일 때,  $\overline{MN}$  의 길이를 구하면? **5.** 



① 4cm

**3**6cm ② 5cm

④ 7cm

⑤ 8cm

$$\overline{AB} = 12 - 4 = 8 \text{(cm)}$$
이므로  $\overline{AM} = \frac{1}{2}\overline{AB} = 4 \text{(cm)}$  이고  $\overline{BN} = \frac{1}{2}\overline{BC} = 2 \text{(cm)}$  이다.

따라서 
$$\overline{\text{MN}} = 4 + 2 = 6 \text{(cm)}$$
 이다.

다음 그림과 같이 선분 AB 의 중점을 M , 선분 MB 의 중점을 N 이라 6. 할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ①  $\overline{MN} = \frac{1}{4}\overline{AB}$  ②  $\overline{AB} = \frac{4}{3}\overline{AN}$  ③  $\overline{AB} = 2\overline{MB}$  ④  $\overline{NB} = \frac{1}{2}\overline{AM}$  ⑤  $\overline{NB} = \frac{1}{3}\overline{AB}$

জি  $\underline{\underline{A}}$  জি  $\underline{\underline{A}}$  জি  $\underline{\underline{A}}$   $\underline{\underline{A}$   $\underline{\underline{A}}$   $\underline{\underline{A}$   $\underline{\underline{A}}$   $\underline{\underline{A}$ 

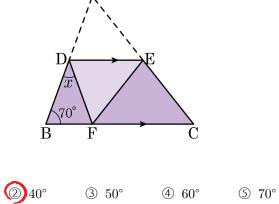
다음 그림의 5개의 점으로 그을 수 있는 서로 다른 직선의 개수를 7. 구하여라.

 $\mathop{\mathbf{A}}_{\bullet}$  $\bullet \mathbf{E}$  $\mathbf{B} \bullet$  $\overset{ullet}{\mathbf{C}}$  $\bullet \mathbf{D}$ <u>개</u> ▶ 답: ▷ 정답: 10<u>개</u>

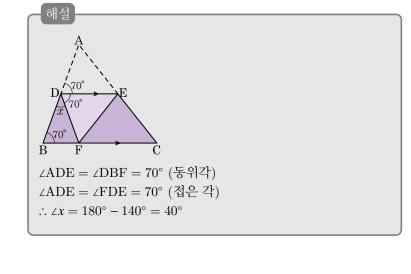
따라서 10개이다.

 $\overleftrightarrow{\mathrm{AB}},\ \overleftrightarrow{\mathrm{AC}},\ \overleftrightarrow{\mathrm{AD}},\ \overleftrightarrow{\mathrm{AE}},\ \overleftrightarrow{\mathrm{BC}},\ \overleftrightarrow{\mathrm{BD}},\ \overleftrightarrow{\mathrm{BE}},\ \overleftrightarrow{\mathrm{CD}},\ \overleftrightarrow{\mathrm{CE}},\ \overleftrightarrow{\mathrm{DE}}$ 

8. 다음 그림은 삼각형 ABC 에서 변 BC 에 평행한 선분 DE 를 중심으로 꼭짓점 A 가 변 BC 위에 오도록 접은 모양이다.  $\angle$ ABC =  $70^{\circ}$  일 때,  $\angle$ x의 크기를 구하면?



①  $30^{\circ}$ 



다음 그림에서  $\angle x: \angle y: \angle z=1:2:6$ 일 때,  $\angle y$ 의 값을 구하여라. 9.

▷ 정답: 40\_°

답:

 $\angle x : \angle y : \angle z = 1 : 2 : 6$  이므로  $\angle y = 180^{\circ} \times \frac{2}{9} = 40^{\circ}$ 이다.

10. 다음 그림을 보고 옳지 <u>않는</u> 것을 고르면?

- ①  $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{BD}$  ②  $\overrightarrow{CD} = \overrightarrow{DC}$  ③  $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{CB}$ ④  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BC}$  ⑤  $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{BD}$

④ 시작점과 방향이 같아야 같은 반직선이다.