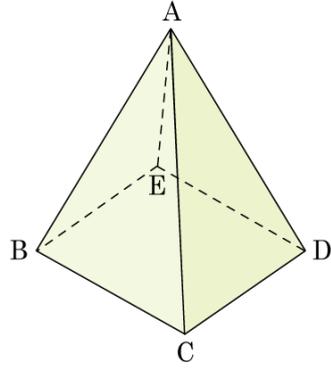
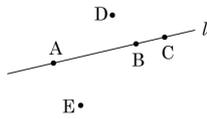


# 실력 확인 문제

1. 다음 그림에서 선분 AB와 면 BCDE의 교점을 구하여라.

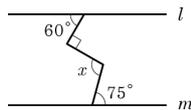


2. 다음 그림에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $A \in l$       ②  $B \in l$       ③  $C \in l$   
 ④  $D \in l$       ⑤  $E \notin l$

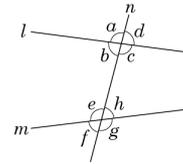
3. 아래 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



4. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

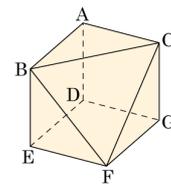
- ① 한 평면에 평행한 서로 다른 두 직선은 평행하다.  
 ② 한 직선에 수직인 서로 다른 두 직선은 수직이다.  
 ③ 한 평면에 수직인 서로 다른 두 직선은 평행하다.  
 ④ 한 직선에 수직인 서로 다른 두 직선은 꼬인위치이다.  
 ⑤ 한 직선에 평행한 서로 다른 두 직선은 평행하다.

5. 다음 그림에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\angle a$ 와  $\angle c$ 는 맞꼭지각이다.  
 ②  $\angle a$ 와  $\angle e$ 는 동위각이다  
 ③  $\angle b$ 와  $\angle h$ 는 엇각이다.  
 ④  $\angle d$ 와  $\angle f$ 는 맞꼭지각이다.  
 ⑤  $\angle c$ 와  $\angle g$ 는 동위각이다.

6. 다음 그림은 정육면체를 세 꼭지점 B, F, C를 지나는 평면으로 자른 입체도형이다. 모서리 BF와 평행인 면을 구하여라.



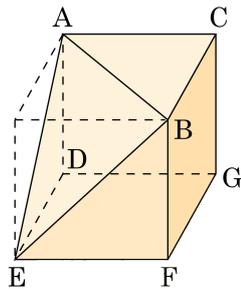
7. 다음 그림에서  $\overline{AP} = \overline{PQ} = \overline{QB}$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



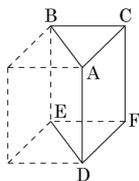
㉠ $\overline{AB} = 3\overline{AP}$	㉡ $\overline{PB} = \overline{AQ}$
㉢ $\overline{PB} = 2\overline{AP}$	㉣ $\overline{PQ} = \frac{1}{3}\overline{AB}$
㉤ $\overline{AQ} = \frac{3}{2}\overline{AB}$	㉥ $\overline{AB} = \frac{1}{3}\overline{AP}$

- ① ㉠, ㉡      ② ㉡, ㉣      ③ ㉣, ㉥  
 ④ ㉣, ㉥      ⑤ ㉣, ㉤

8. 다음 그림과 같은 입체도형에서  $\overline{AB}$  를 포함하는 평면을 구하여라.



9. 다음 그림은 직육면체를 밑면의 대각선을 지나는 평면으로 잘라서 만든 삼각기둥이다. 모서리 BE 와 수직인 모서리의 개수를  $a$  개, 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를  $b$  개라고 할 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.



10. 그림은 직육면체를 비스듬히 자른 입체도형이다. 모서리 AD 와 수직인 모서리의 개수를  $a$ , 모서리 AD 와 평행인 모서리의 개수를  $b$  라 할 때  $a + b$  의 값을 구하여라.

