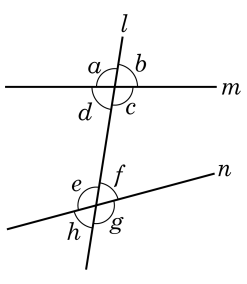
1. 다음 설명 중 <u>틀린</u> 것은?



① $\angle a$ 와 $\angle e$ 는 동위각이다.

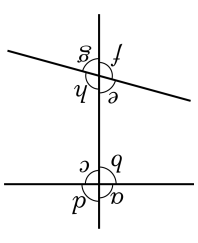
② $\angle c$ 와 $\angle e$ 는 엇각이다.

③ $\angle c$ 와 $\angle g$ 는 동위각이다.

④ $\angle a + \angle b = 180°$ 이다.

⑤ $\angle a = \angle e$ 이다.

2. 다음 그림에 대하여 다음 중 관계가 <u>다른</u> 것은?



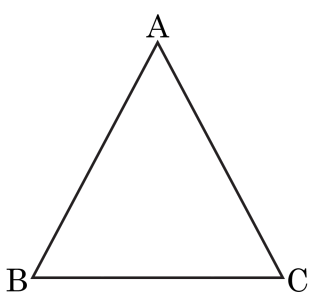
① $\angle h$ 와 $\angle d$　② $\angle b$ 와 $\angle f$　③ $\angle g$ 와 $\angle c$

④ $\angle e$ 와 $\angle c$　⑤ $\angle e$ 와 $\angle a$

3. 다음 중 한 평면 위에 있는 두 직선의 위치 관계가 아닌 것은?

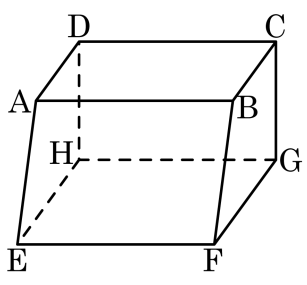
① 일치한다.
② 평행하다.
③ 직교한다.
④ 한 점에서 만난다.
⑤ 꼬인 위치에 있다.

4. 다음 그림과 같은 삼각형에서 $\overleftrightarrow{AB}$와 한 점에서 만나는 직선의 개수를 구하여라.



답: _____ 개

5. 다음 그림에서 면 AEHD 와 BFGC 는 사다리꼴이고 나머지 면은 모두 직사각형일 때, 모서리 DC 와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 구하여라.(단, 모서리 AB = $\overline{AB}$로 표기)



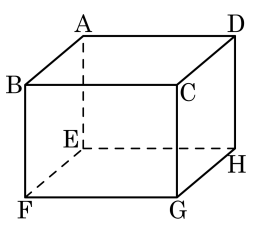
답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

6. 다음 그림과 같이 직육면체에서 모서리 AD와 꼬인 위치인 모서리는 몇 개인가?



① 2개 ② 3개 ③ 4개

④ 5개 ⑤ 6개

7. 다음 중 평면의 결정 조건이 아닌 것은?

① 만나는 두 직선

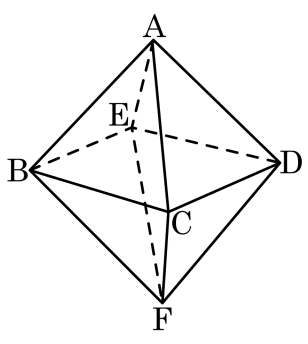
② 꼬인 위치에 있는 두 직선

③ 한 직선 위에 있지 않는 세 점

④ 한 직선과 그 직선 밖의 한 점

⑤ 평행한 두 직선

8. 다음 정팔면체에서 선분 CD와 꼬인 위치에 있는 선분을 모두 골라라.



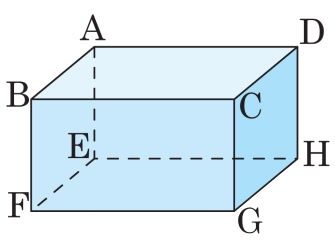
답: _____

답: _____

답: _____

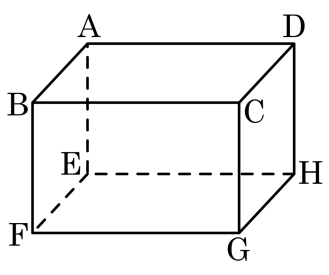
답: _____

9. 다음 직육면체에서 면 BFEA 에 평행인 모서리는 모두 몇 개인지 구하면?



① 없다. ② 1 개 ③ 2 개 ④ 3 개 ⑤ 4 개

10. 다음 직육면체에 대하여 다음 물음에 답하여라.



(1) $\overline{AE}$를 포함하고 있는 면
(2) $\overline{CG}$를 포함하고 있는 면
(3) $\overline{EH}$와 수직인 면
(4) $\overline{AE}$와 평행한 면

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____