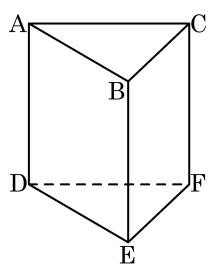
1. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 선과 선이 만나서 생기는 교점의 개수의 몇 개인가?



① 4개 ② 5개 ③ 6개

④ 7개 ⑤ 8개

2. 다음 중 둔각에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

① 각의 크기가 $90°$ 이다.

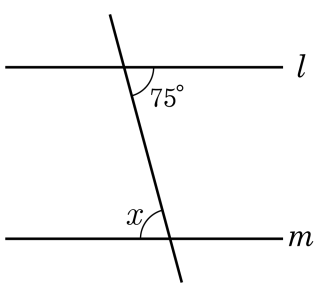
② $90°$ 보다 크고 $180°$ 보다 작은 각이다.

③ 각의 크기가 $180°$ 이다.

④ $0°$ 보다 크고 $90°$ 보다 작은 각이다.

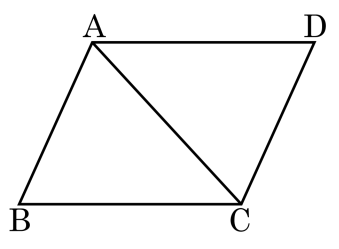
⑤ 직각보다 크고 평각보다 작은 각이다.

3. 다음 $l//m$ 이기 위한 $\angle x$ 의 크기는?



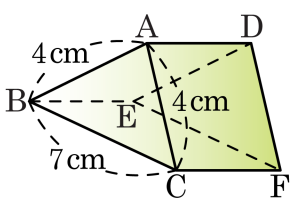
① 55° ② 65° ③ 75° ④ 95° ⑤ 105°

4. 다음 평행사변형에서 $\overline{AD}$ 와 한 점에서 만나지 않는 선분을 모두 구하면?



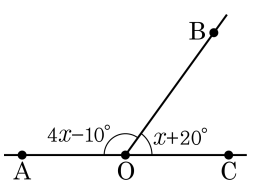
① $\overline{AB}$ ② $\overline{BC}$ ③ $\overline{CD}$ ④ $\overline{AC}$ ⑤ $\overline{AD}$

5. 다음 삼각기둥을 보고 평면 ABC 와 평행한 면을 구하면?



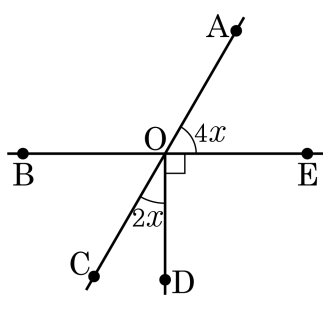
① 면BCFE ② 면DEF ③ 면ABED
④ 면ACFD ⑤ 면ABC

6. 다음 그림에서 ∠AOB 의 크기는?



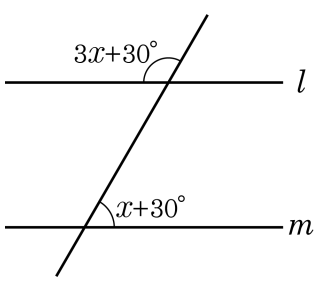
① 116 °　② 118 °　③ 121 °
④ 124 °　⑤ 126 °

7. 다음 그림에서 $\angle COD = 2x$, $\angle AOE = 4x$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



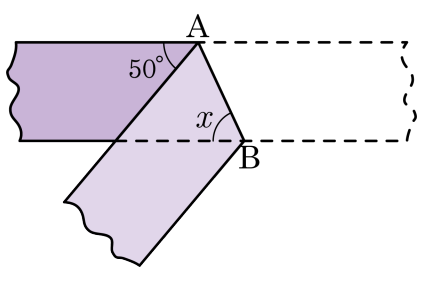
① 12° ② 14° ③ 15° ④ 16° ⑤ 18°

8. 다음 그림에서 $l // m$일 때, $\angle x$의 크기는?



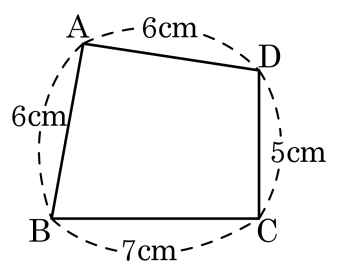
① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

9. 다음 그림은 폭이 같은 종이테이프를 선분 AB 를 따라 접은 것이다. $\angle x$의 크기는?



① 40° ② 50° ③ 55° ④ 60° ⑤ 65°

10. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?



① $\overleftrightarrow{AB}$ 와 $\overleftrightarrow{CD}$ 는 꼬인 위치에 있다.

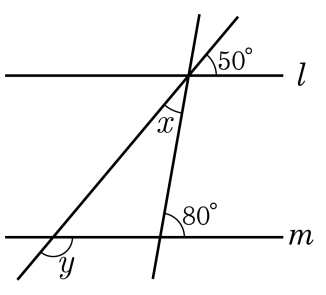
② $\overleftrightarrow{BC}$ 와 $\overleftrightarrow{CD}$ 는 한점에서 만난다.

③ $\overleftrightarrow{AD}$ 와 $\overleftrightarrow{BC}$ 는 한점에서 만난다.

④ $\overleftrightarrow{AB}$ 와 $\overleftrightarrow{CD}$ 는 만나지 않는다.

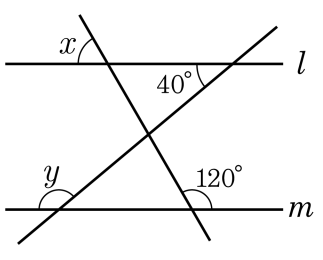
⑤ $\overleftrightarrow{AD}$ 와 $\overleftrightarrow{BC}$ 사이의 거리는 알수 없다.

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



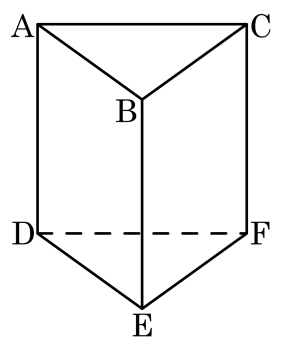
① 60° ② 70° ③ 80° ④ 90° ⑤ 100°

12. 다음 그림의 두 직선 l, m 이 평행할 때, $\angle x$, $\angle y$ 의 값을 구하면?



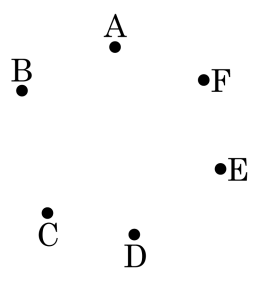
① $\angle x = 60°$, $\angle y = 130°$
② $\angle x = 60°$, $\angle y = 140°$
③ $\angle x = 60°$, $\angle y = 150°$
④ $\angle x = 70°$, $\angle y = 130°$
⑤ $\angle x = 70°$, $\angle y = 140°$

13. 다음 그림의 삼각기둥에서 $\overline{BE}$ 와 만나지 않는 모서리를 모두 구하면?



① $\overline{DE}$ ② $\overline{EF}$ ③ $\overline{CF}$ ④ $\overline{AB}$ ⑤ $\overline{AC}$

14. 다음 그림은 한 직선 위에 있지 않은 여섯 개의 점이다. 그림에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① 직선의 개수는 선분의 개수와 같다.

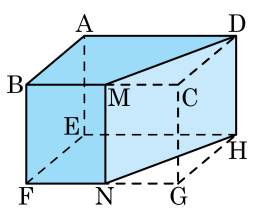
② 반직선의 개수는 직선의 개수의 두 배이다

③ (직선의 개수)+(선분의 개수) = (반직선의 개수)

④ 직선의 개수는 10 개이므로 선분의 개수도 10 개이다.

⑤ 반직선의 개수는 30 개이다.

15. 다음 그림은 직육면체를 $\overline{BM} = \overline{FN}$ 이 되도록 자른 것이다. 옳지 <u>않은</u> 것은?



① 모서리 MD 와 모서리 DH 는 수직이다.

② 모서리 MD 와 모서리 NH 는 평행이다.

③ 모서리 MD 와 모서리 AE 는 꼬인 위치에 있다.

④ 평면 BFNM 과 모서리 MD 는 수직이다.

⑤ 평면 BFNM 과 모서리 DH 는 평행이다.