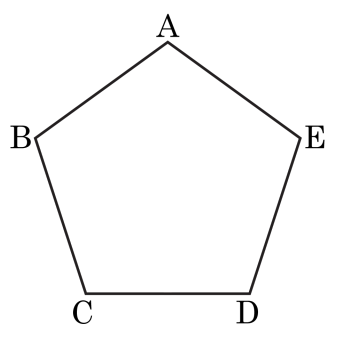
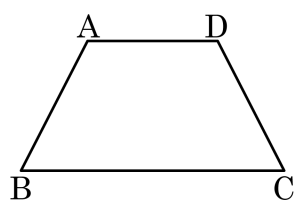
**1.** 다음 그림의 정오각형에서 $\overleftrightarrow{AB}$ 와 한 점에서 만나는 직선의 개수를 구하여라.



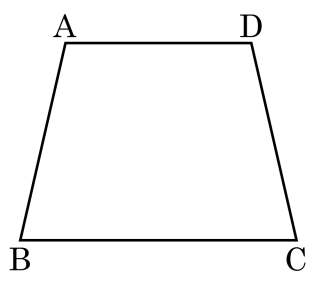

답: _____ 개

**2.** 다음 그림의 사다리꼴에서 $\overline{AD}$ 와 평행인 선분을 구하여라.




답: _____

**3.** 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 $\overleftrightarrow{AB}$ 와 한 점에서 만나는 직선의 개수를 구하여라.




답: _____ 개

**4.** 다음 중 평면의 결정 조건이 <u>아닌</u> 것은?

① 만나는 두 직선

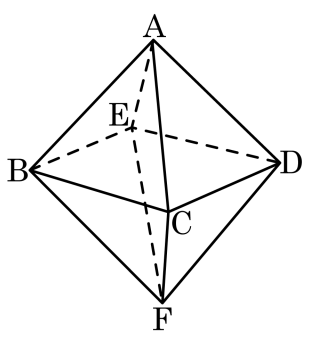
② 꼬인 위치에 있는 두 직선

③ 한 직선 위에 있지 않는 세 점

④ 한 직선과 그 직선 밖의 한 점

⑤ 평행한 두 직선

**5.** 다음 정팔면체에서 선분 CD와 꼬인 위치에 있는 선분을 모두 골라라.




답: _____

답: _____

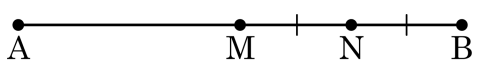
답: _____

답: _____

**6.** 선분 AB 의 중점을 M 이라고 하고, 선분 MB 의 삼등분점을 각각 P, Q 라 할 때, $\dfrac{\overline{AM}+\overline{MQ}}{\overline{PQ}}$ 의 값을 구하여라.

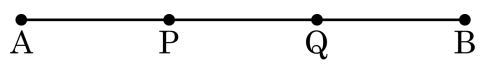
답: _____

**7.** 다음 그림에서 점 M , N 은 각각 $\overline{AB}$ ,$\overline{MB}$ 의 중점이다. $\overline{AN}$ 은 $\overline{MB}$ 의 몇 배인가?




① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{4}{3}$ ⑤ $\frac{3}{2}$

**8.** 다음 그림에서 $\overline{AP} = \overline{PQ} = \overline{QB}$ 일 때, 다음 보기 중 옳지 <u>않은</u> 것은?




보기

㉠ $\overline{AB} = 3\overline{AP}$

㉡ $\overline{PB} = \overline{AQ}$

㉢ $\overline{PB} = 2\overline{AP}$

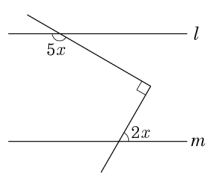
㉣ $\overline{PQ} = \frac{1}{3}\overline{AB}$

㉤ $\overline{AQ} = \frac{3}{2}\overline{AB}$

㉥ $\overline{AB} = \frac{1}{3}\overline{AP}$

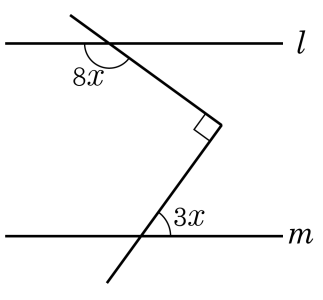
① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉣ ③ ㉤, ㉥ ④ ㉢, ㉥ ⑤ ㉣, ㉤

**9.** 다음 그림에서 $l//m$일 때, $\angle x$의 크기를 구하여라.



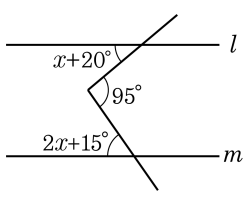

답: _____ °

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



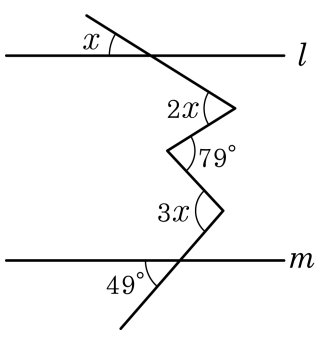

① 14° ② 16° ③ 18° ④ 20° ⑤ 22°

**11.** 아래 그림에서 $l // m$ 일 때, $x$ 의 크기를 구하여라.



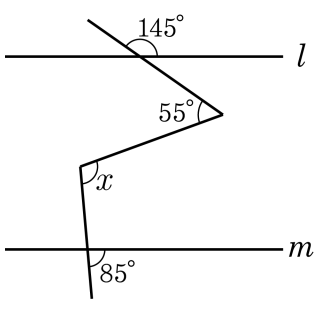

답: _____ °

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



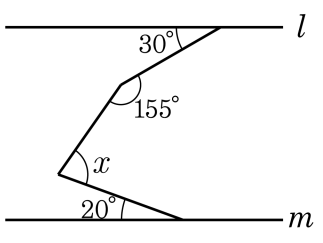

① 30° ② 31° ③ 32° ④ 33° ⑤ 34°

**13.** 다음 그림에서 $l // m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



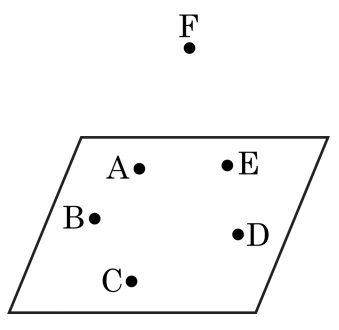

답: _____ °

**14.** 다음 그림에서 $l//m$일 때, $\angle x$의 크기를 구하여라.




답: _____ °

**15.** 다음 그림과 같이 6 개의 점 A, B, C, D, E, F 중에서 5 개의 점 A, B, C, D, E 는 한 평면 위에 있다. 이 때, 6 개의 점으로 만들 수 있는 평면의 개수는?




① 5 개 ② 6 개 ③ 10 개 ④ 11 개 ⑤ 15 개

**16.** 일직선상에 있지 않은 세 점 A, B, C 를 지나는 평면은 모두 몇 개 있는가?

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개
④ 4 개 ⑤ 무수히 많다.

**17.** 다음 <보기> 중 평면을 하나로 결정하는 조건이 아닌 것의 기호를 모두 골라라.

보기

㉠ 한 직선 위에 있지 않은 서로 다른 세 점

㉡ 한 직선과 그 직선 위의 한 점

㉢ 꼬인 위치에 있는 두 직선

㉣ 서로 만나지도 평행하지도 않은 두 직선

㉤ 한 점에서 만나는 두 직선

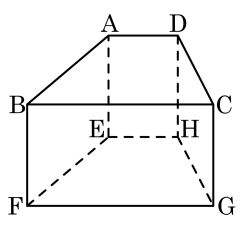
㉥ 서로 평행한 두 직선

답: _____

답: _____

답: _____

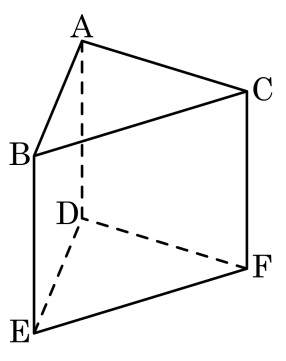
**18.** 그림은 두 면 ABCD 와 EFGH 가 사다리꼴이고, 나머지 면은 직사각형인 사각기둥이다. $\overline{BC}$ 와 평행한 면의 개수를 $a$ 라고 하고, $\overline{BF}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 $b$ 라고 할 때, $a \times b$ 의 값은?




① $-2$　　② $2$　　③ $4$

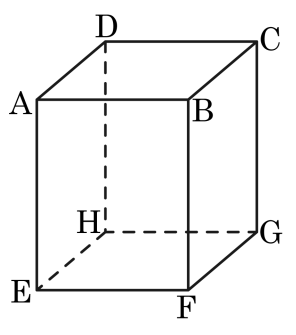
④ $6$　　⑤ $8$

**19.** 다음 도형에서 면 ADFC 와 한 점에서 만나는 모서리는 모두 몇 개인지 구하여라.




답: _____ 개

**20.** 다음 그림의 직육면체에서 모서리 BF 와 평행인 평면은?




① 면 ABCD ② 면 AEFB ③ 면 BFGC
④ 면 EFGH ⑤ 면 CDHG