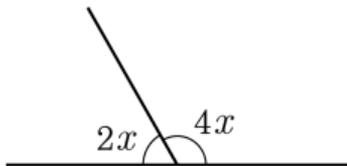
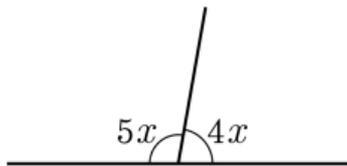


1. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

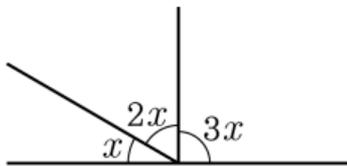
(1)



(2)



(3)

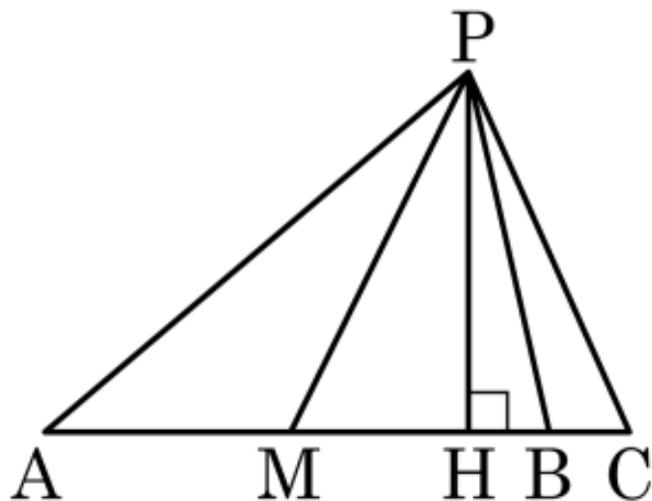


> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

2. 다음 그림에서 점 M 이 선분 AB 의 중점일 때, \overline{AB} 와 점 P 사이의 거리는?



① \overline{PA}

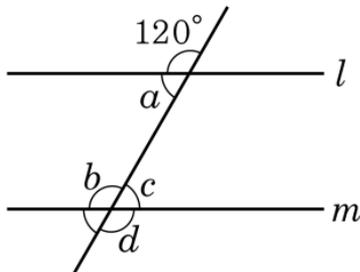
② \overline{PM}

③ \overline{PH}

④ \overline{PC}

⑤ \overline{PB}

3. 다음 직선 l, m 이 서로 평행할 때, 다음 각의 크기를 구하여라.



- (1) $\angle a$
- (2) $\angle b$
- (3) $\angle c$
- (4) $\angle d$

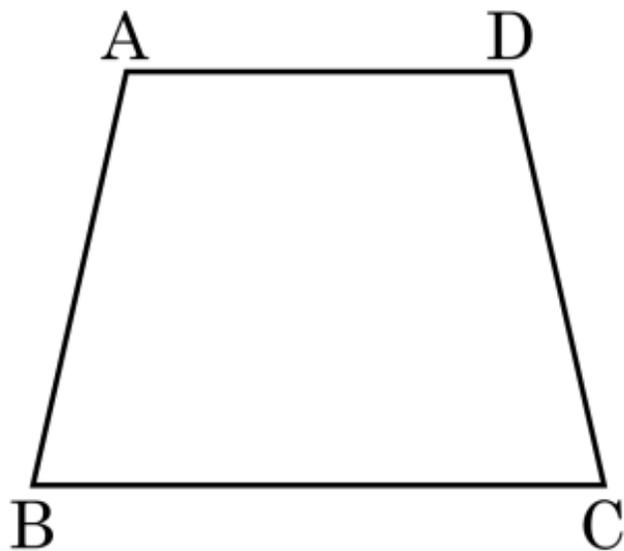
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

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



 답: _____ 개

5. 공간에 있는 두 직선의 위치가 다음과 같을 때, 서로 평행한 것은?

- ㉠ 한 직선에 수직인 두 직선
- ㉡ 한 평면에 수직인 두 직선
- ㉢ 한 직선에 평행한 두 직선
- ㉣ 한 평면에 평행한 두 직선

① ㉠, ㉡

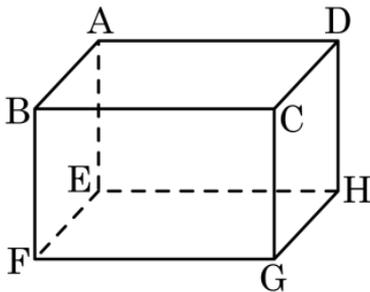
② ㉡, ㉢

③ ㉢, ㉣

④ ㉠, ㉣

⑤ ㉡, ㉣

6. 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: _____

7. 다음은 작도에 대한 설명이다. 옳은 것은 ○표, 옳지 않은 것은 ×표 하여라.

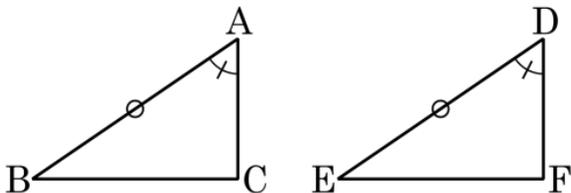
- (1) 눈금 없는 자는 두 점을 이을 때 사용한다. ()
- (2) 컴퍼스는 선분의 길이를 재서 옮기는 데 사용한다. ()
- (3) 각을 잴 때는 각도기를 사용하여 정확히 잰다. ()

 답: _____

 답: _____

 답: _____

8. 다음 그림에서 두 삼각형이 합동이기 위한 나머지 한 조건이 맞으면 '○' 표, 합동인 조건이 아니면 '×' 표 하여라.



- (1) $\angle B = \angle E$ ()
 (2) $\angle C = \angle F$ ()
 (3) $\overline{AC} = \overline{DF}$ ()
 (4) $\overline{BC} = \overline{EF}$ ()

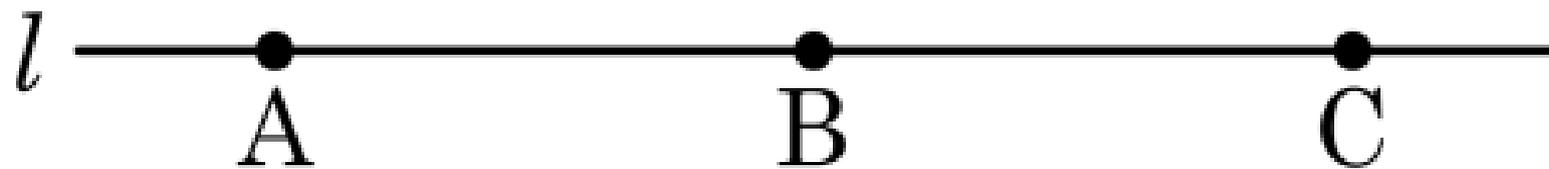
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

9. 다음 그림과 같이 직선 AB 위에 점 C 가 있다. \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{CB} 의 공통부분은?



① \overrightarrow{AC}

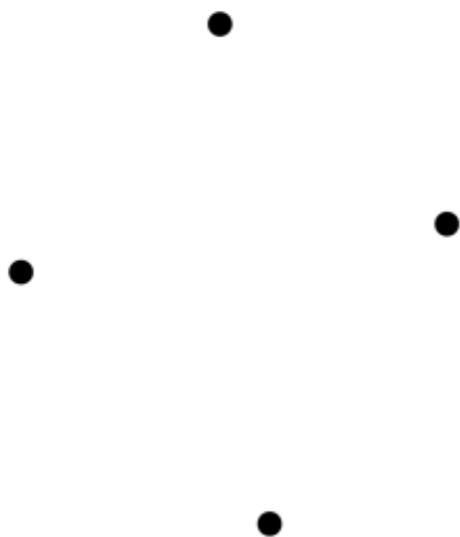
② \overline{AC}

③ \overrightarrow{CB}

④ \overrightarrow{AB}

⑤ 점 B

10. 다음 그림과 같이 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않는 4 개의 점 중에서 두 점을 지나는 반직선을 몇 개나 그을 수 있는가?



- ① 4 개 ② 6 개 ③ 8 개 ④ 10 개 ⑤ 12 개

11. 다음 그림에서 $\overline{AP} = \overline{PQ}$, $3\overline{AP} = \overline{QB}$ 일 때, 다음 안에 알맞은 수를 써 넣어라.

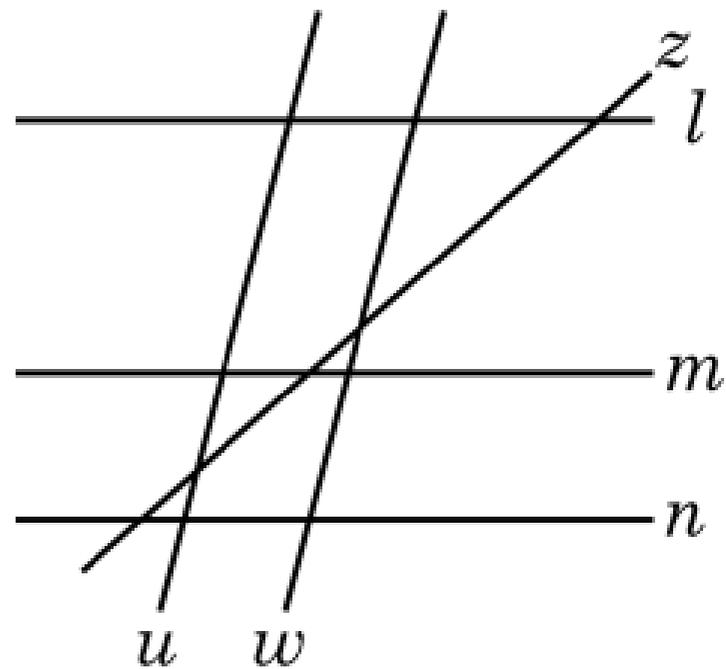


$$\overline{AQ} = \square \overline{AB}$$



답: _____

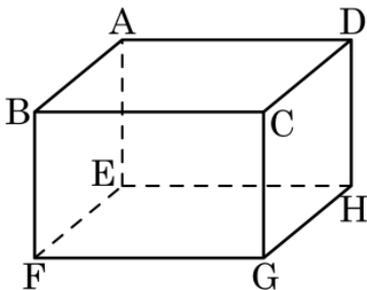
12. 서로 평행한 세 직선 l, m, n 과 서로 평행한 두 직선 u, w , 그리고 다른 어떤 직선과도 평행하지 않은 직선 z 가 다음과 같이 만날 때, 생기는 각 중 크기가 다른 각은 모두 몇 종류인지 구하여라.



답: _____

종류

13. 다음 그림의 직육면체에 대하여 면 ABCD 와 수직인 면을 보기에서 모두 골라라.(정답 4개)



보기

㉠ 면 ABFE

㉡ 면 EFGH

㉢ 면 BFGC

㉣ 면 CGHD

㉤ 면 AEHD

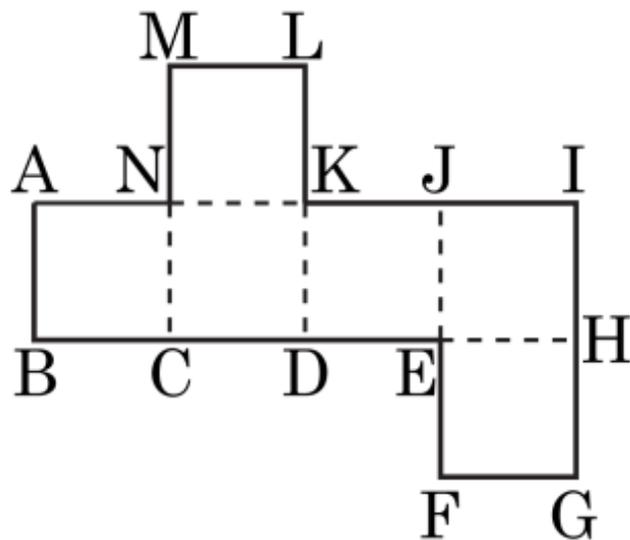
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

14. 다음 그림의 전개도로 만들어진 정육면체에 대하여 면 $ABCN$ 과 수직으로 만나는 모서리가 아닌 것은?



① \overline{BE}

② \overline{FG}

③ \overline{IH}

④ \overline{KN}

⑤ \overline{CD}

15. 삼각형의 세 변의 길이가 각각 a , $a-1$, $a+5$ 일 때, 다음 중 a 의 값이 될 수 없는 것을 모두 고르면?

① 1

② 6

③ 8

④ 10

⑤ 11

16. 다음 중 SAS 합동 조건을 만족하는 것은?

① $\overline{AB} = 5\text{cm}$, $\overline{BC} = 4\text{cm}$, $\angle C = 40^\circ$

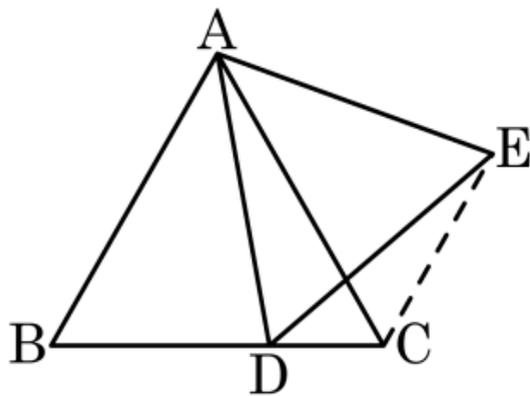
② $\overline{DE} = 3\text{cm}$, $\overline{EF} = 4\text{cm}$, $\angle E = 40^\circ$

③ $\overline{AC} = 8\text{cm}$, $\overline{BC} = 3\text{cm}$, $\angle A = 40^\circ$

④ $\overline{DE} = 5\text{cm}$, $\overline{DF} = 4\text{cm}$, $\angle F = 70^\circ$

⑤ $\overline{AB} = 5\text{cm}$, $\overline{AC} = 4\text{cm}$, $\angle B = 50^\circ$

17. 정삼각형 ABC 의 한 변 BC 위에 점 D 를 정하고, \overline{AD} 를 한 변으로 하는 정삼각형 ADE 를 그릴 때, 다음 중 틀린 것은?



① $\angle BAD = \angle CAE$

② $\overline{BD} = \overline{CE}$

③ $\angle ABD = \angle ACE$

④ $\angle CDE = \angle CAE$

⑤ $\angle ADB = \angle AEC$