

1. 다음은 경식이네 반 학생들의 몸무게를 조사한 것이다. 줄기가 5의 잎을 찾아 써라.

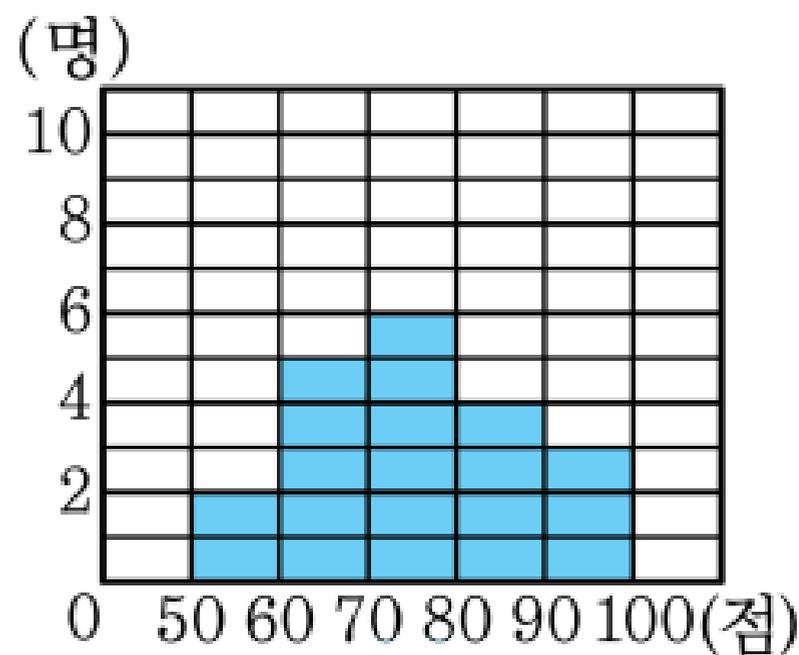
경식이네 반 학생들의 몸무게 (단위 : kg)

줄기	잎					
2	8	4	9	5	7	
3	2	5	9	1	0	6
4	5	2	8	3	6	1
5	0	4				

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

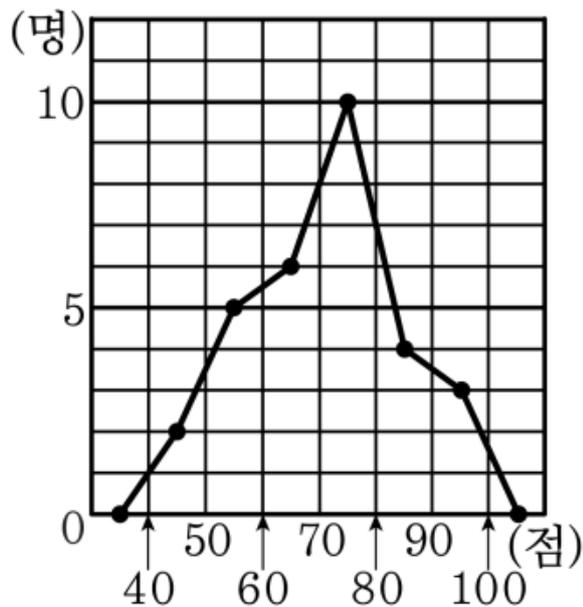
2. 다음 히스토그램은 어느 반 학생들의 수학 성적을 나타낸 것이다. 학생은 모두 몇 명인지 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

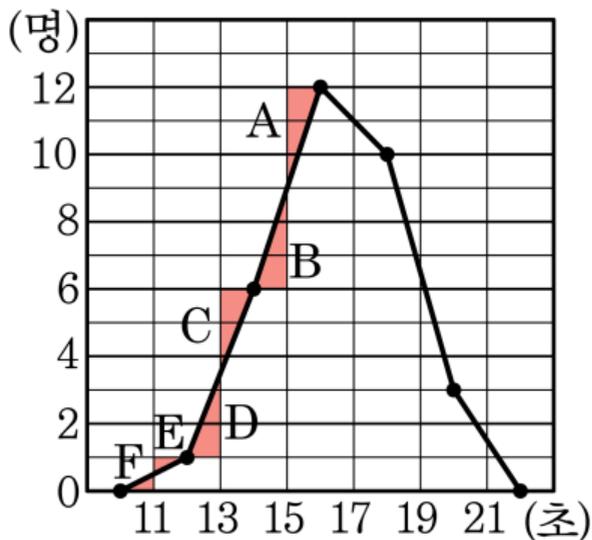
명

3. 다음 그림은 어느 학급 학생의 수학 성적을 나타낸 도수분포다각형이다. 전체 학생은 모두 몇 명인지 구하면?



- ① 28명      ② 29명      ③ 30명      ④ 31명      ⑤ 32명

4. 다음은 진희네 반의 100m 기록을 나타낸 도수분포다각형이다. 이 때, 색칠한 삼각형 A, B, C, D, E, F 중에서 넓이가 같은 것끼리 짝지은 것은?



① A 와 D

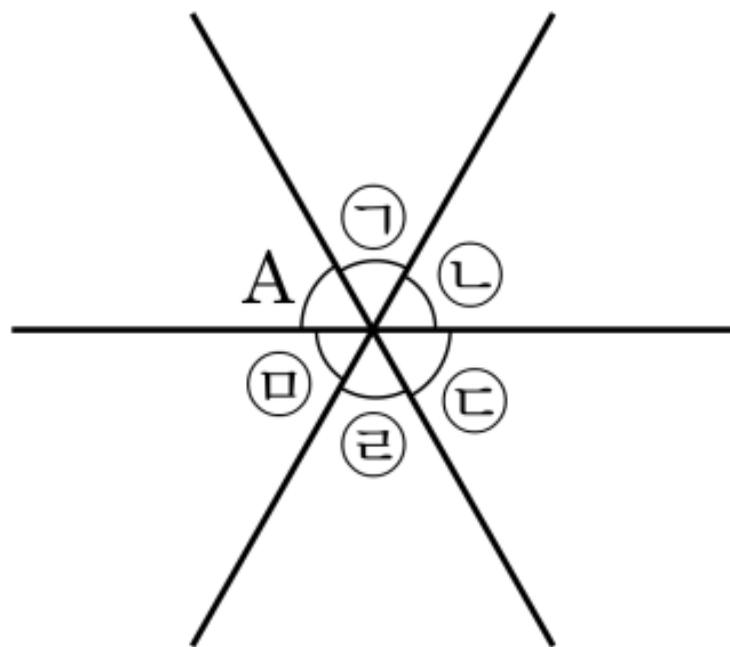
② B 와 C

③ C 와 D

④ C 와 F

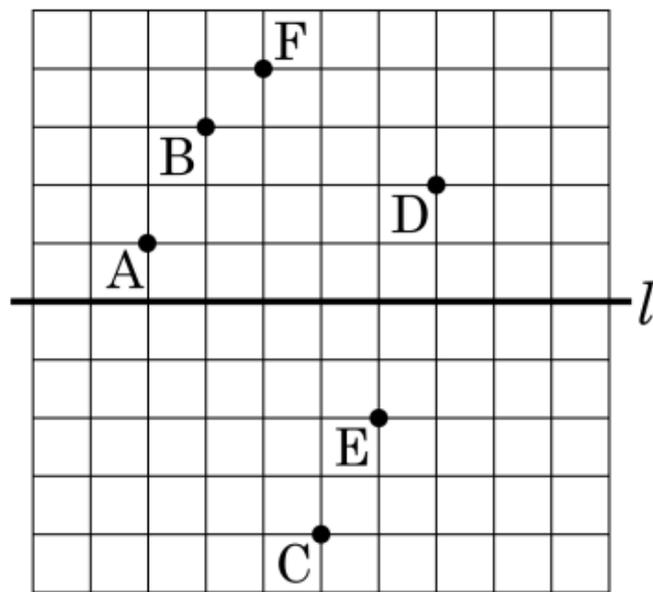
⑤ A 와 F

5. 다음 그림에서 각 A의 맞꼭지각을 써라.



답: \_\_\_\_\_

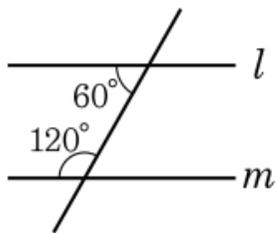
6. 다음 그림에서 모눈종이의 한 눈금은 1 이다. 각 점과 직선  $l$  사이의 거리가 점 C 와 직선  $l$  사이의 거리와 같은 점을 찾으려면?



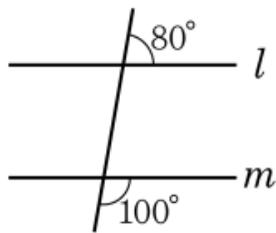
- ① 점 A      ② 점 B      ③ 점 D      ④ 점 E      ⑤ 점 F

7. 다음 중 두 직선  $l$  과  $m$  이 서로 평행하지 않은 것은?

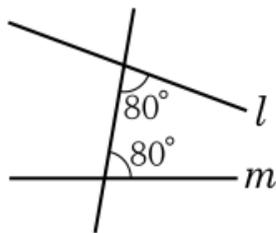
①



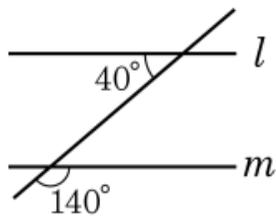
②



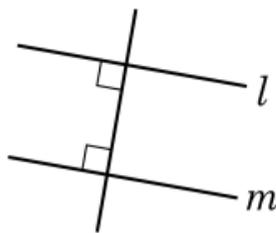
③



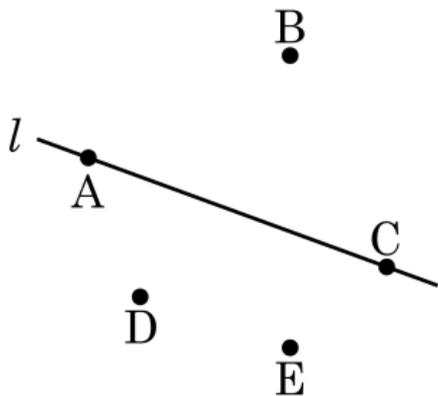
④



⑤

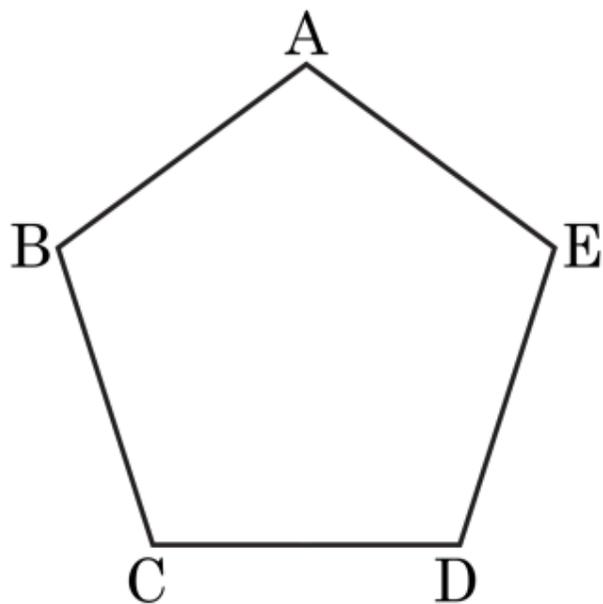


8. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 점  $A$  는 직선  $l$  위에 있다.
- ② 점  $D$ ,  $B$  는 직선  $l$  위에 있지 않다.
- ③ 점  $B$ ,  $E$  는 직선  $l$  위에 있지 않다.
- ④ 점  $A$ ,  $D$  를 지나는 직선은 직선  $l$  하나뿐이다.
- ⑤ 직선  $l$  은 점  $A$  와  $C$  를 반드시 지난다.

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



**>** 답: \_\_\_\_\_ 개

10. 두 변의 길이가 각각 7, 15 인 삼각형을 작도할 때, 나머지 한 변  $x$  의 범위를 구하면?

①  $7 < x < 15$

②  $7 < x < 22$

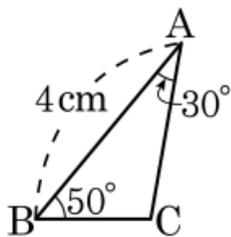
③  $8 < x < 15$

④  $8 < x < 22$

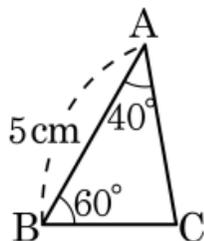
⑤  $22 < x < 23$

11. 다음 중 삼각형이 하나로 결정되지 않는 것은?

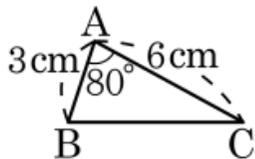
①



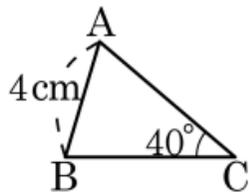
②



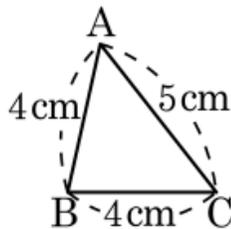
③



④



⑤



**12.** 도형의 모양과 크기가 서로 같아서 완전히 포개어지는 두 도형을 서로 무엇이라고 하는지 말하여라.

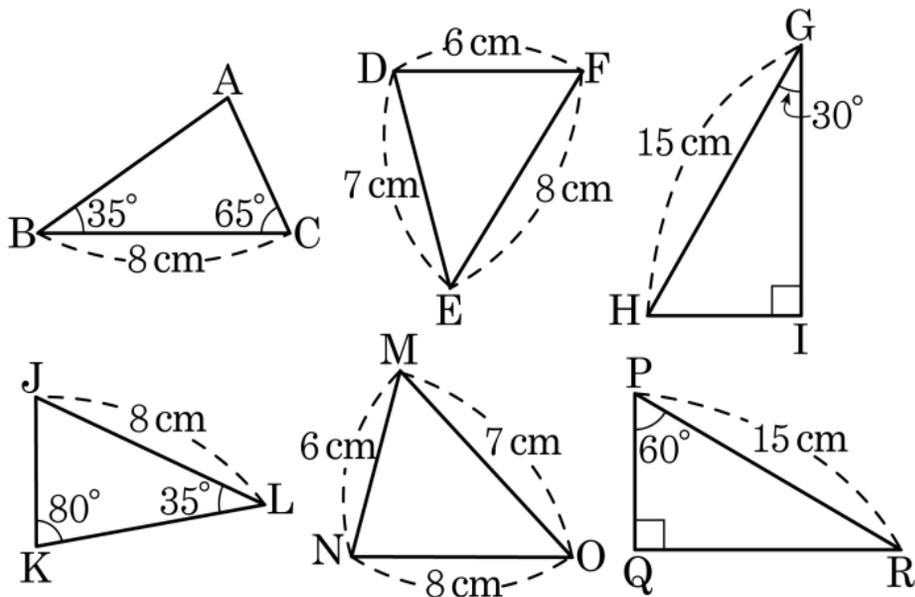


답: \_\_\_\_\_

13. 다음 도형 중 서로 합동이 아닌 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 넓이가 같은 두 삼각형
- ② 넓이가 같은 두 정사각형
- ③ 넓이가 같은 두 원
- ④ 둘레의 길이가 같은 두 마름모
- ⑤ 한 변의 길이가 같은 두 정삼각형

14. 다음 그림에서 SSS 합동인 두 삼각형끼리 짝지어진 것은?



①  $\triangle ABC \equiv \triangle KLJ$

②  $\triangle ABC \equiv \triangle MON$

③  $\triangle DEF \equiv \triangle MON$

④  $\triangle DEF \equiv \triangle RPQ$

⑤  $\triangle GHI \equiv \triangle RPQ$

15. 다음 중 어느 다각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를  $a$ , 이 때 생기는 삼각형의 개수를  $b$  라 할 때,  $b - a$  의 값은?

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4

16. 내각의 크기의 합이  $1440^\circ$  인 다각형을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

17. 다음 보기 중에서 한 내각의 크기와 한 외각의 크기가 서로 같은 것을 찾아 쓰시오.

보기

정삼각형, 정사각형,  
정오각형, 정육각형, 정팔각형



답: \_\_\_\_\_

18. 다음은 재국이네 반 학생들이 가지고 있는 구슬의 개수이다. 윗이 가장 많은 줄기는 어느 것인가?

---

20	13	19	23	43	34	27	12	25
38	11	17	21	22	34	16	41	15

---



답: \_\_\_\_\_

19. 다음 자료의 평균을 구하면 40이다. 이때,  $x$ 의 값을 구하여라.

22, 33, 44, 56,  $x$



답: \_\_\_\_\_

20. 다음은 중학교 1학년 학생 20명의 100m 달리기기록에 대한 도수분포표이다. 학생 20명의 평균을 구하여라.

계급(초)	도수
$13^{\text{이상}} \sim 15^{\text{미만}}$	2
$15^{\text{이상}} \sim 17^{\text{미만}}$	7
$17^{\text{이상}} \sim 19^{\text{미만}}$	8
$19^{\text{이상}} \sim 21^{\text{미만}}$	3
합계	20



답: \_\_\_\_\_

**21.** 성인 22 명, 학생 18 명을 상대로 한 설문조사에서 전체 대중교통 이용 횟수의 평균은 43 회이고, 학생들의 이용횟수의 평균은 34 회일 때, 성인들의 대중교통 이용 횟수의 평균은? (소수 둘째 자리에서 반올림하여 나타낸다.)

① 40.6 회

② 42.8 회

③ 44.2 회

④ 48.6 회

⑤ 50.4 회

22. 다음 표는 희영이네 반과 예린이네 반 학생들 중 왼손잡이인 학생을 조사하여 나타낸 것이다. 왼손잡이인 학생의 비율이 높은 반은 어느 반인지 구하여라.

	희영이네 반	예린이네 반
전체 학생 수	30	40
왼손잡이인 학생 수	18	20



답:

이네 반

23. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

- (가) 두 점을 지나는 직선은 오직 하나뿐이다.
- (나) 두 점을 잇는 선 중에서 가장 짧은 것은 선분이다.
- (다) 시작점이 같은 두 반직선은 같다.
- (라) 두 점을 지나는 선은 오직 하나뿐이다.

① (가), (나)

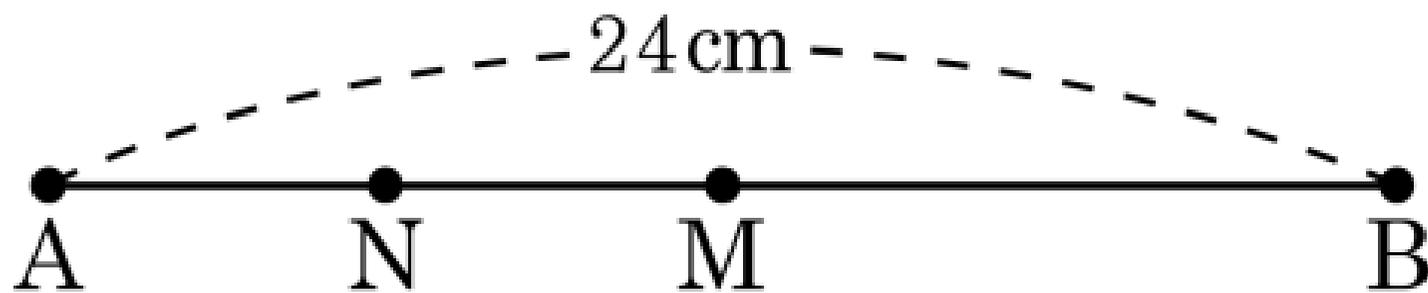
② (가), (나), (다)

③ (가), (나), (라)

④ (나), (다), (라)

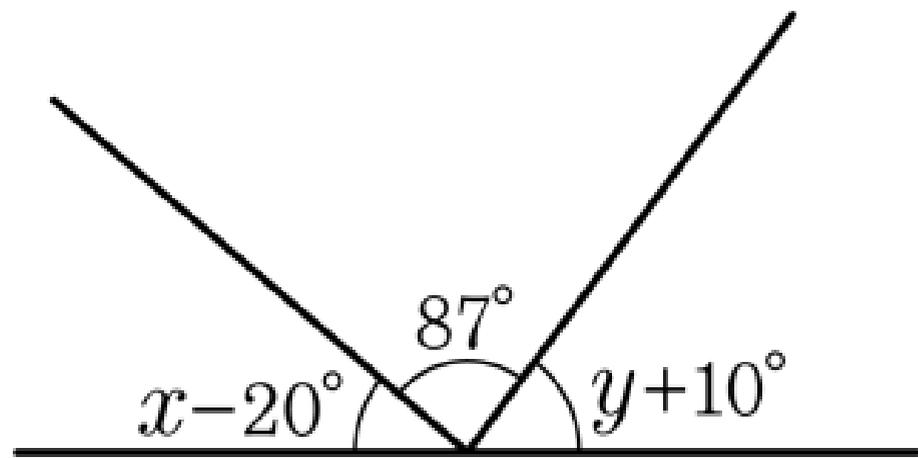
⑤ 모두 옳다.

24. 점  $M$  은  $\overline{AB}$  의 중점이고  $N$  은  $\overline{AM}$  의 중점이다.  $\overline{AB} = 24\text{cm}$  일 때,  $\overline{MN}$  의 길이를 구하면?



- ① 3cm      ② 4cm      ③ 6cm      ④ 8cm      ⑤ 12cm

25. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 값은?



①  $87^\circ$

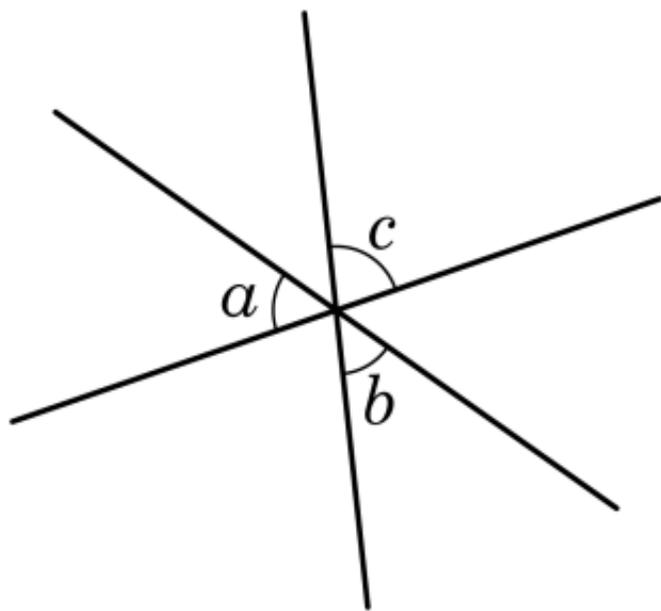
②  $94^\circ$

③  $103^\circ$

④  $108^\circ$

⑤  $115^\circ$

26. 다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c$  의 값은?



①  $60^\circ$

②  $90^\circ$

③  $120^\circ$

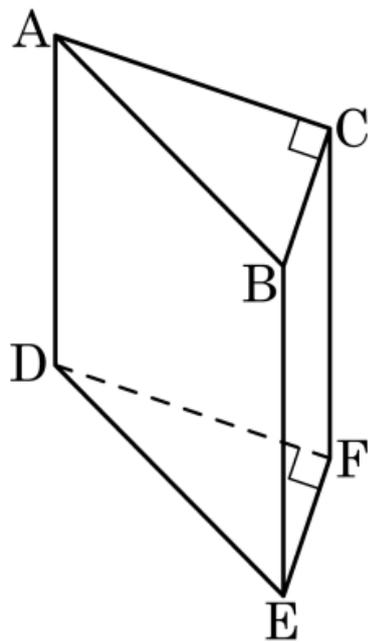
④  $180^\circ$

⑤  $210^\circ$

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

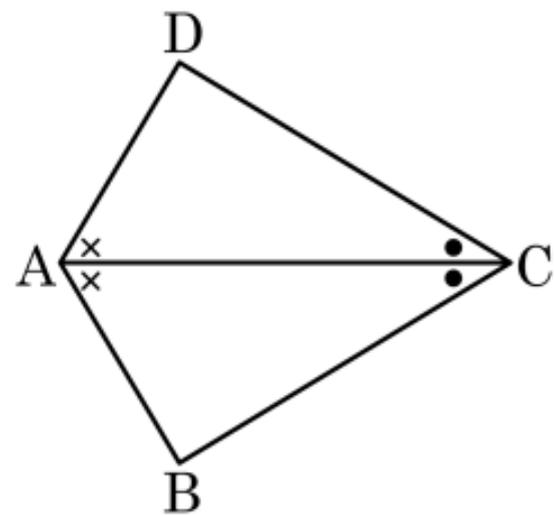
- ① 한 평면 위에 있는 두 직선
- ② 한 평면에 평행한 두 직선
- ③ 꼬인 위치에 있는 두 직선
- ④ 한 직선에 수직인 두 직선
- ⑤ 한 평면에 수직인 두 직선

28. 다음 그림은 밑면이 직각삼각형인 삼각기둥이다. 면 BEFC 와 수직인 면의 개수는?(단,  $\overline{AC} \perp \overline{BC}$ )



- ① 1 개      ② 2 개      ③ 3 개      ④ 4 개      ⑤ 5 개

29. 다음  $\triangle ADC \cong \triangle ABC$  이 ASA 합동이 되기 위해 필요하지 않은 것을 모두 고르면?



①  $\overline{AC}$  는 공통

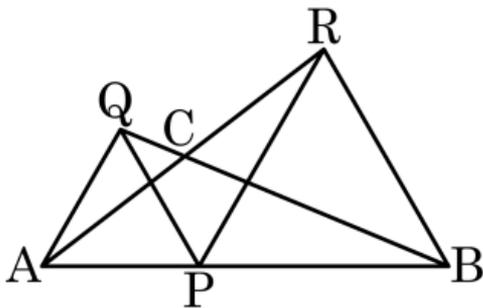
②  $\overline{AD} = \overline{AB}$

③  $\angle BAC = \angle DAC$

④  $\angle ABC = \angle ADC$

⑤  $\angle BCA = \angle DCA$

30. 다음 그림에서  $\triangle APQ$ ,  $\triangle BPR$  는 정삼각형이고,  $\overline{AR}$  와  $\overline{BQ}$  의 교점이 C 일 때 다음 설명 중 옳은 것을 고르면?



- ①  $\triangle APQ \equiv \triangle BPR$  (SAS 합동)  
 ②  $\triangle APR \equiv \triangle QPB$  (ASA 합동)  
 ③  $\angle QPR = 120^\circ$   
 ④  $\angle PQB = \angle PAR$   
 ⑤  $\angle APR = \angle QPB = 60^\circ$

31. 다음 조건을 만족하는 다각형은?

ㄱ. 6개의 선분으로 둘러싸여 있다.

ㄴ. 변의 길이가 모두 같고 내각의 크기가 모두 같다.

① 정육면체

② 정삼각형

③ 육각형

④ 사각형

⑤ 정육각형

32. 다음 그림에서  $\angle x$  의 값은?

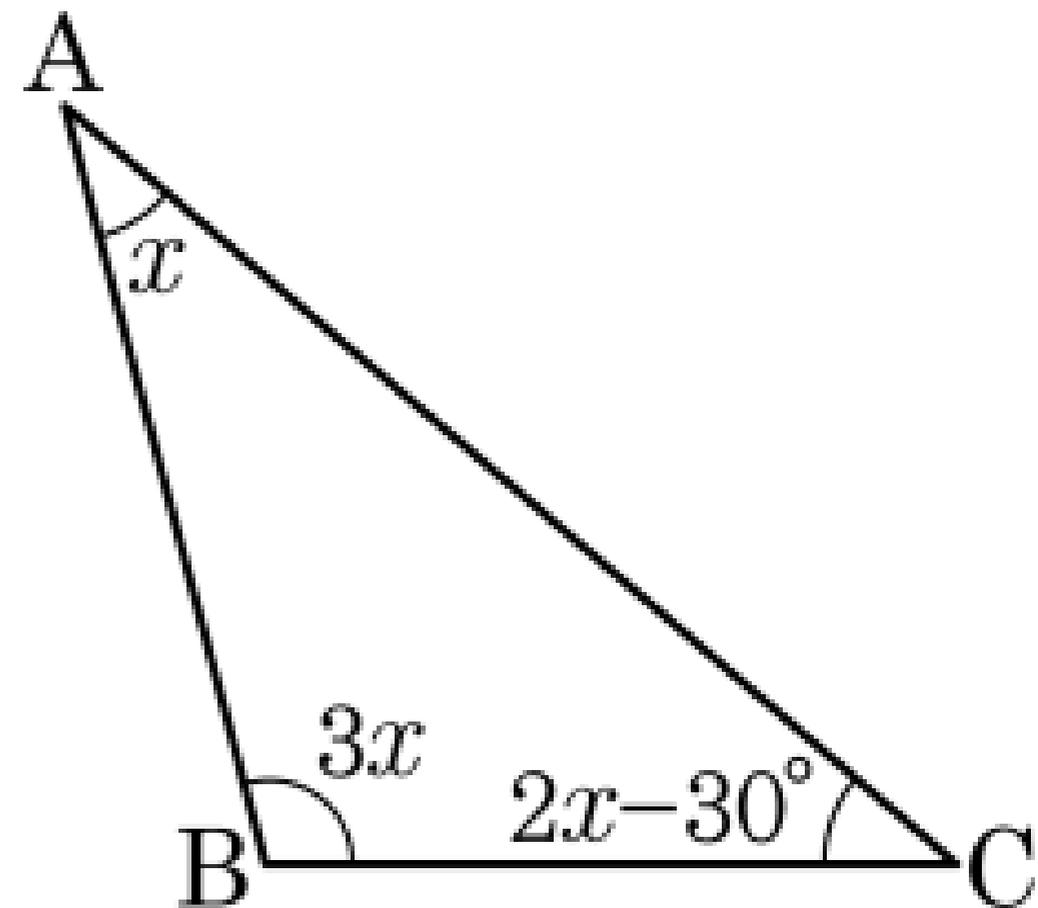
①  $25^\circ$

②  $30^\circ$

③  $35^\circ$

④  $40^\circ$

⑤  $45^\circ$



33. 다음  안에 알맞은 수를 구하여라.

정십이각형의 한 외각의 크기는 이다.



답:

°