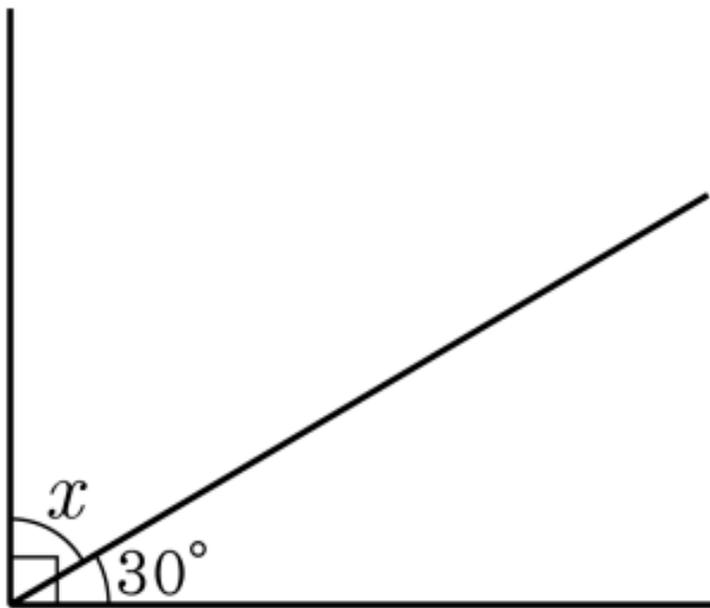


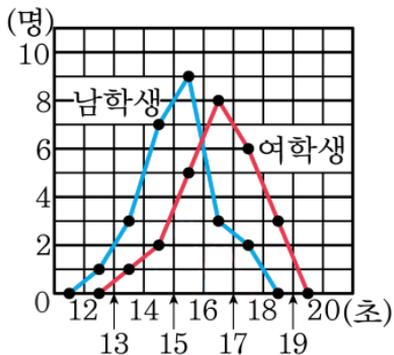
1. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

2. 다음 그림은 어느 중학교 1학년 남, 여학생의 100m 달리기 기록에 대한 도수분포다각형이다. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고르면?



보기

- ㉠ 남학생의 수와 여학생의 수는 같다.
- ㉡ 여학생의 기록이 남학생의 기록보다 좋다.
- ㉢ 각각의 그래프와 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이는 같다.
- ㉣ 여학생의 기록 중 도수가 가장 큰 계급의 계급값은 17 초이다.

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉡, ㉣

⑤ ㉢, ㉣

3. 다음 표는 1학년 1, 2, 3, 4 반의 수학시험 결과이다. 1학년 전체의 평균을 구하는 식이 다음과 같을 때, 안에 알맞은 것을 차례대로 나열한 것은? (단, 1학년은 1, 2, 3, 4 네 개 반으로 구성되어 있다.)

	평균	학생 수
1반	$a$	$A$
2반	$b$	$B$
3반	$c$	$C$
4반	$d$	$D$

$$\text{전체 평균} = \frac{\text{}A + bB + c\text{} + dD}{A + B + \text{} + D}$$

①  $A, c, c$

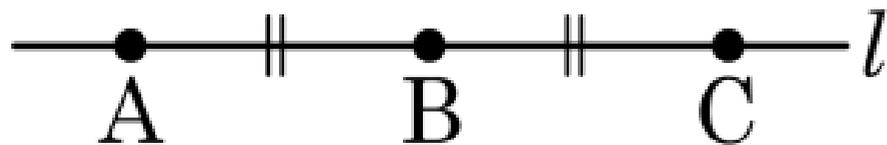
②  $a, b, C$

③  $A, B, C$

④  $a, C, C$

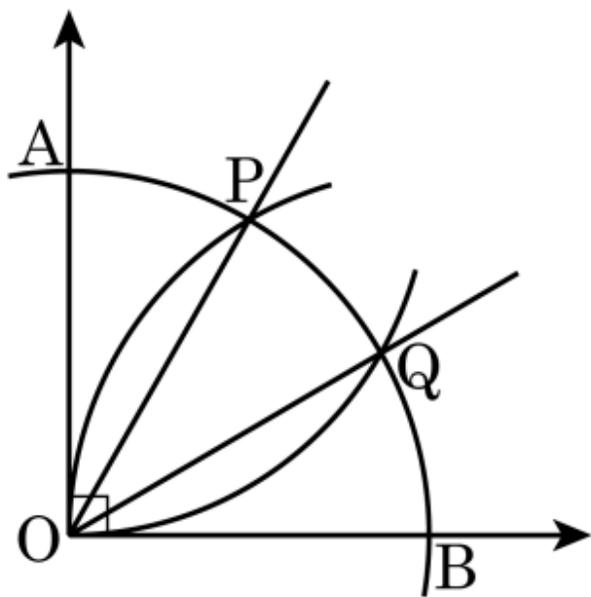
⑤  $A, C, C$

4. 다음과 같이 직선  $l$  위에서 세 점  $A, B, C$  가  $\overline{AB} = \overline{BC}$  가 되도록 작도할 때, 사용하는 작도 도구는?



- ① 눈금 있는 자      ② 눈금 없는 자      ③ 컴퍼스  
④ 삼각자      ⑤ 각도기

5. 다음 그림은 직각을 삼등분하는 작도 과정이다.  $\overline{OA} = 10\text{cm}$ ,  $\overline{AP} = 4\text{cm}$  일 때,  $\overline{PB}$  의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

6. 다음 중 삼각형의 세 변이 될 수 있는 것을 모두 고르면 몇 개인가?

㉠ 3cm, 3cm, 3cm

㉡ 3cm, 4cm, 5cm

㉢ 2cm, 3cm, 5cm

㉣ 4cm, 4cm, 10cm

㉤ 5cm, 6cm, 8cm

① 1 개

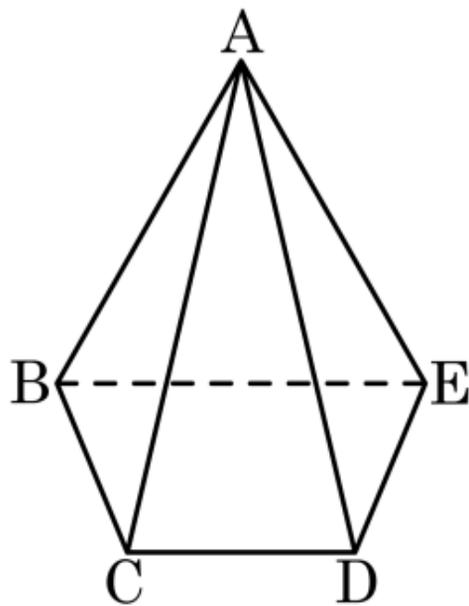
② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

7. 다음 그림의 사각뿔에서  $\overline{AC}$  와 한 점에서 만나는 선분은 모두 몇 개인지 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_ 개