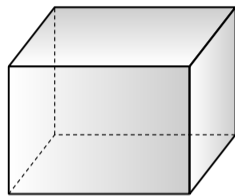


1. 다항식  $3x+2y-1$ 에서  $y$ 의 계수를 구하시오.  
( )

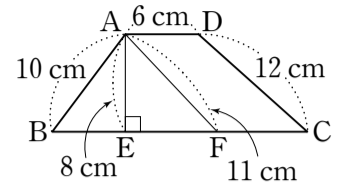
2. 오른쪽 그림과 같은 직육면체에서 교점의 개수를 구하시오.



( )개

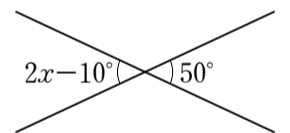
3. 일차방정식  $x-1=3$ 의 해가  $x=a$ 일 때,  $a$ 의 값을 구하시오.  
( )

4. 오른쪽 그림과 같은 사다리꼴 ABCD에서 점 A와 변 BC 사이의 거리를 구하시오.



( ) cm

5. 오른쪽 그림과 같이 두 직선이 한 점에서 만날 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하시오.



( )°

6. 다음 중 합성수는 모두 몇 개인지 구하시오.

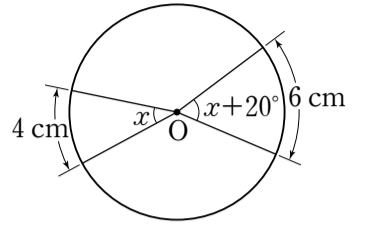
11, 15, 16, 19, 21

( )개

7. 정오각형의 한 내각의 크기를 구하시오.

( )°

8. 오른쪽 그림과 같은 원 O에서  $\angle x$ 의 크기를 구하시오.



( )°

9. 기온이  $x$  °C일 때, 소리는 1초 동안  $(0.6x + 331)$  m를 이동한다고 한다. 기온이 20 °C일 때, 소리가 1초 동안 이동한 거리를 구하시오.

( )m

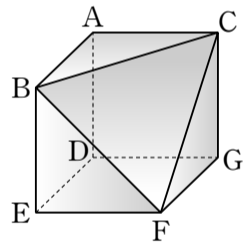


14. 한 직선 위에 차례대로 있는 4개의 점 A, B, C, D가 다음 조건을 모두 만족할 때,  $\overline{BC}$ 의 길이를 구하시오.

- (가)  $\overline{AD}$ 의 길이는 30 cm이다.
- (나) 점 C는  $\overline{AD}$ 의 중점이다.
- (다)  $\overline{BC}$ 의 길이는  $\overline{AB}$ 의 길이의 2배이다.

( )cm

15. 오른쪽 그림은 정육면체를 세 꼭짓점 B, C, F를 지나는 평면으로 자르고 남은 입체도형이다. 모서리 BF와 꼬인 위치에 있는 모서리는 모두 몇 개인지 구하시오.

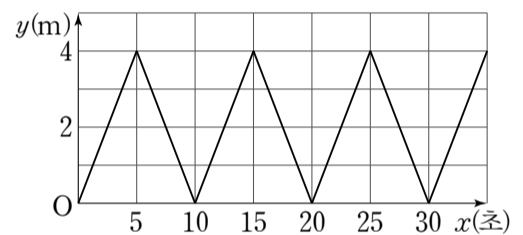


( )개

16. 변의 개수가  $x$ 개이고, 꼭짓점의 개수가  $(3x-26)$ 개인 다각형의 대각선의 개수를 구하시오.

( )개

17. 두 지점 A, B 사이를 왕복하는 모형 자동차가 있다. 아래 그림은 모형 자동차가 A 지점을 출발하여 움직이기 시작한 지  $x$ 초일 때, A 지점과 모형 자동차 사이의 거리를  $y$  m라 하고 두 변수  $x$ 와  $y$  사이의 관계를 그래프로 나타낸 것이다.

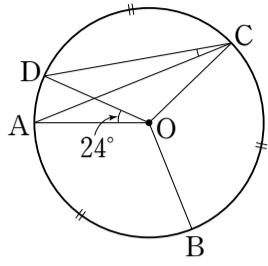


위 그래프를 보고 다음 설명을 만족하는  $a, b, c$ 에 대하여  $a+b+c$ 의 값을 구하시오.

- ① 두 지점 A, B 사이의 거리는  $a$  m이다.
- ② 모형 자동차가 두 지점 A, B 사이를 한 번 왕복하는 데 걸리는 시간은  $b$  초이다.
- ③ 30초 동안 모형 자동차가 움직인 거리는  $c$  m이다.

( )

18. 오른쪽 그림과 같은 원 O에서  $\angle AOD = 24^\circ$ 이고  $\widehat{AB} = \widehat{BC} = \widehat{CD}$ 일 때,  $\angle ACD$ 의 크기를 구하시오.

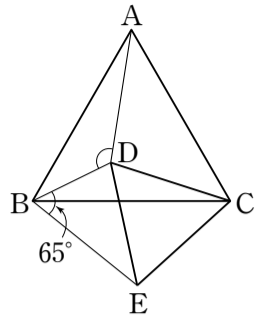


( )°

19. 길이가 20인 철사를 접어서 삼각형을 만들려고 한다. 세 변의 길이가 모두 자연수가 되도록 할 때, 만들 수 있는 삼각형은 모두 몇 개인지 구하시오.

( )개

20. 오른쪽 그림에서  $\triangle ABC$ 와  $\triangle CDE$ 는 정삼각형이다.  $\angle DBE = 65^\circ$ 일 때,  $\angle ADB$ 의 크기를 구하시오.



( )°

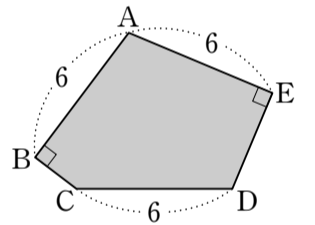
21. 오른쪽 그림과 같은 오각형 ABCDE에서

$\angle B = \angle E = 90^\circ$ 이다.

$\overline{AB} = \overline{CD} = \overline{EA} = 6$ ,

$\overline{BC} + \overline{DE} = 6$ 일 때, 오각형

ABCDE의 넓이를 구하시오.



( )

