

1. 다음 그림과 같이 직선 AB 위에 세 점 A, B, C가 있다.  $\overrightarrow{AB}$ 와 같은 것은?



①  $\overrightarrow{AC}$

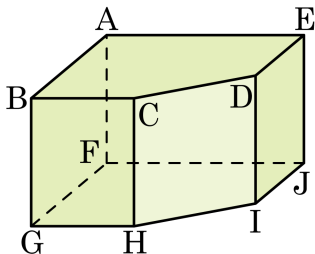
②  $\overrightarrow{BC}$

③  $\overrightarrow{CA}$

④  $\overrightarrow{BA}$

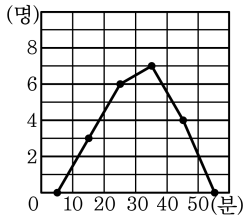
⑤  $\overrightarrow{CB}$

2. 다음은 직육면체의 일부를 잘라낸 그림이다. 옳지 않은 것은?



- ①  $\overline{AB}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리는 6 개이다.
- ②  $\overline{DI}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리는 6 개이다.
- ③  $\square CHID$  와 만나는 면은 모두 5 개이다.
- ④  $\angle BDI = 90^\circ$  이다.
- ⑤  $\angle DIF = 90^\circ$  이다.

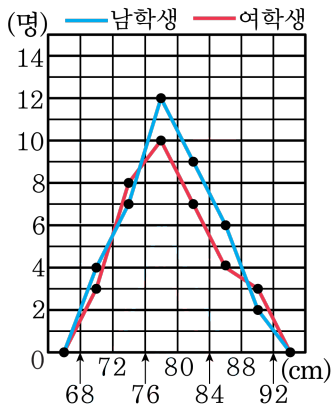
3. 다음 그래프는 어느 중학교 학생의 통학 시간에 대한 도수분포다각형이다. 조사한 학생 수를 구하여라.



답:

명

4. 다음은 경진이네 반 학생들의 앞수키를 조사하여 나타낸 도수분포다 각형이다.  안에 들어갈 수를 차례대로 나타낸 것은?



- ㉠ 남학생의 수는 여학생의 수보다  명 더 많다.  
 ㉡ 84cm 이상인 남학생은 남학생 전체의 % 이다.  
 ㉢ 84cm 이상인 여학생은 여학생 전체의 % 이다.

① 10, 25, 25

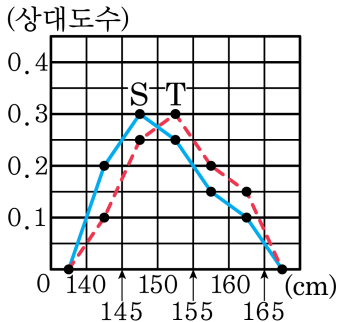
② 10, 25, 20

③ 5, 25, 20

④ 5, 25, 25

⑤ 5, 20, 20

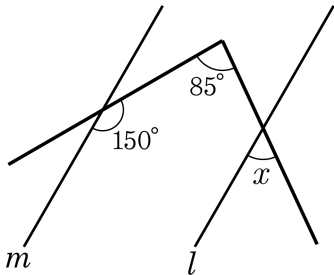
5. 다음 그래프는 어느 도시의 두 중학교 학생들의 키를 조사하여 나타낸 상대도수의 분포다각형 모양의 그래프이다. S 중학교 학생은 120명, T 중학교 학생은 140명을 조사하였을 때, 키가 150cm 이상인 학생은 모두 몇 명인지 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

명

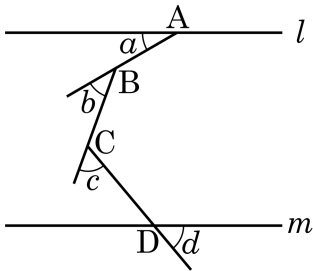
6. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$ 를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

7. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d$  의 크기를 구하여라.



답:

°

8. 한 평면 위에 있지 않은 네 점  $A, B, C, D$  가 있다. 이들 중 세 점으로 결정되는 평면은 모두 몇 개 인가?(단, 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않다.)

① 2개

② 3개

③ 4개

④ 5개

⑤ 6개



9. 한 내각과 한 외각의 크기의 비가  $5 : 1$  인 정다각형의 변의 개수는?

- ① 10 개      ② 11 개      ③ 12 개      ④ 13 개      ⑤ 14 개

10. 다음 보기 중에서 모서리의 개수가 6개인 다면체를 골라라

보기

㉠ 사각기둥

㉡ 사각뿔대

㉢ 오각뿔대

㉣ 삼각뿔

㉤ 오각기둥



답:

\_\_\_\_\_