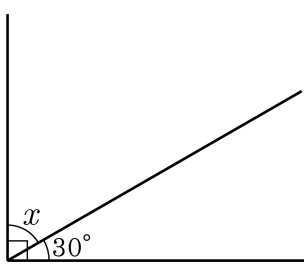
1. 다음 보기의 각 중에서 둔각을 모두 고르면?

㉠ 150°	㉡ 180°
㉢ 45°	㉣ 120°

답: _____

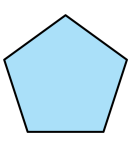
답: _____

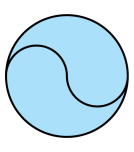
2. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

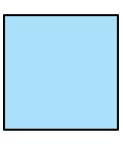


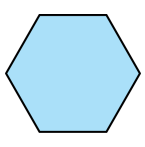
답: _____ °

3. 다음 중 다각형이 아닌 것을 모두 고르면?

① 

② 

③ 

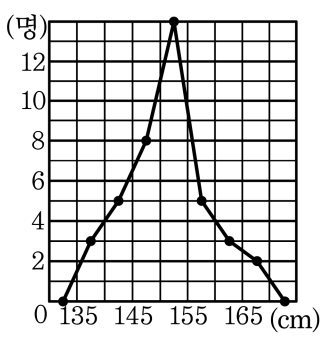
④ 

⑤

4. 한 면의 모양이 정오각형인 정다면체의 면의 개수를 구하여라.

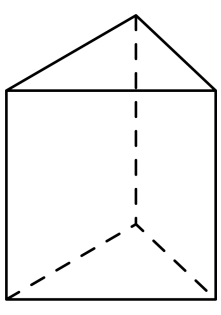
답: _____ 개

5. 다음 그래프는 유신이네반 학생들의 키에 대한 도수분포다각형이다. 전체 학생 수는 얼마인가?



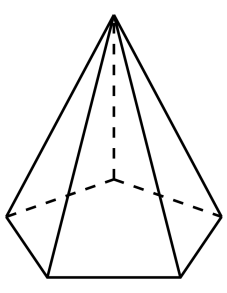
① 20 명 ② 25 명 ③ 30 명 ④ 35 명 ⑤ 40 명

6. 다음 그림과 같은 삼각기둥의 교점의 개수와 교선의 개수가 바르게 짝지어진 것은?



① 교점:6 개 , 교선: 6 개
② 교점:6 개 , 교선: 8 개
③ 교점:6 개 , 교선: 9 개
④ 교점:8 개 , 교선: 9 개
⑤ 교점:8 개 , 교선: 10 개

7. 다음 그림의 오각뿔에서 교점의 개수를 a , 교선의 개수를 b 라 할 때, $b-a$ 의 값은?

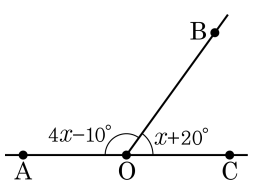


① 3 ② 4 ③ 5 ④ 10 ⑤ 15

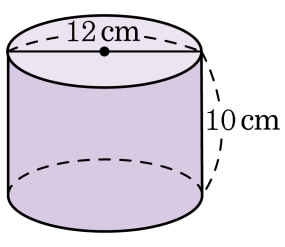
8. 다음 그림에서 ∠AOB 의 크기는?

① 116° ② 118° ③ 121°

④ 124° ⑤ 126°



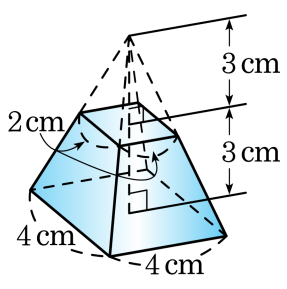
9. 다음 그림과 같은 원기둥의 부피는?



① $300\pi\text{cm}^3$ ② $320\pi\text{cm}^3$ ③ $340\pi\text{cm}^3$

④ $360\pi\text{cm}^3$ ⑤ $380\pi\text{cm}^3$

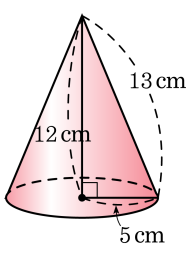
10. 다음 그림과 같이 밑면이 정사각형인 사각뿔대의 부피는?



① 6cm^3 ② 14cm^3 ③ 28cm^3

④ 30cm^3 ⑤ 32cm^3

11. 다음 원뿔의 부피를 구하면?



① $50\pi\,\mathrm{cm}^3$ ② $75\pi\,\mathrm{cm}^3$

③ $100\pi\,\mathrm{cm}^3$ ④ $125\pi\,\mathrm{cm}^3$

⑤ $140\pi\,\mathrm{cm}^3$

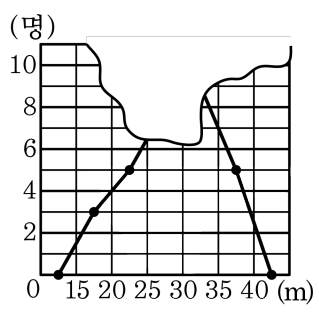
12. 다음은 찬수네 반 학생들의 수학 성적을 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 가장 높은 점수와 가장 낮은 점수의 차를 구하여라.

수학 점수 (단위 : 점)

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

답: _____ 점

13. 다음은 주현이네 반 학생 30 명의 던지기 기록을 도수분포다각형으로 나타낸 것인데 일부가 찢어져 보이지 않는다. 30m 미만의 학생 수가 30m 이상의 학생 수보다 2 명 많다고 할 때, 25m 이상 35m 미만의 학생은 전체의 몇 %인가?(단, 소수 첫째자리에서 반올림한다.)



① 약 54%　② 약 55%　③ 약 56%

④ 약 57%　⑤ 약 58%

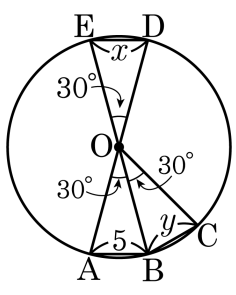
14. 대각선의 총 개수가 170 개인 다각형의 한 꼭짓점에서 대각선을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수를 구하여라.

답: _____

15. 다음 중 내각의 크기의 합이 $1000°$ 보다 크고 $1500°$ 보다 작은 다각형에 속하는 것을 모두 고르면?

① 오각형　② 구각형　③ 십각형
④ 십일각형　⑤ 십이각형

16. 다음 그림과 같이 원 O 에서 $\angle AOB = \angle COB = \angle DOE = 30°$, $\overline{AB} = 5$ 일 때, $x + y$ 의 값을 구하여라.



답: _____

17. 도수분포표는 어느 학교 학생의 몸무게를 나타낸 것이다. 몸무게가 50kg 이상 55kg 미만인 학생은 전체 학생 수의 50%이고 55kg 이상인 학생이 전체의 10%일 때, $A+B+C$ 의 값을 구하여라.

몸무게(kg)	도수(명)
$35^{\text{이상}} \sim 40^{\text{미만}}$	4
$40^{\text{이상}} \sim 45^{\text{미만}}$	7
$45^{\text{이상}} \sim 50^{\text{미만}}$	A
$50^{\text{이상}} \sim 55^{\text{미만}}$	15
$55^{\text{이상}} \sim 60^{\text{미만}}$	B
합계	C

답: _____

18. 다음과 같은 점들이 있다. 다음 점으로 점 2개 를 연결해 만들 수 있는 직선의 수를 a , 점 3 개를 연결해 만들 수 있는 삼각형의 수를 b 라 하면 $a+b$ 의 값은?(단, 점 1, 2, 3 는 동일 직선상에 있고, 점 2, 4, 5 도 역시 동일 직선상에 있다.)

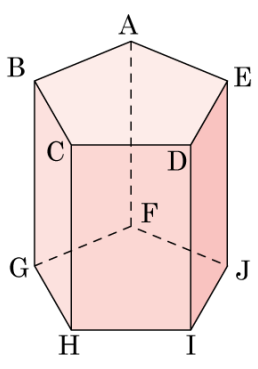
● 1

● 2　　● 4　　● 5

● 3

① 10　　② 11　　③ 12　　④ 13　　⑤ 14

19. 다음 그림은 밑면이 정오각형인 각기둥이다. 면 ABCDE와 수직인 면의 개수를 구하여라.



답: _____ 개

20. 정다면체 중에서 한 꼭짓점에서 면이 세 개씩 모이는 정다면체를 모두 써라.

답: _____

답: _____

답: _____