1. 십각뿔의 모서리의 개수를 a개 , 오각뿔의 모서리의 개수를 b 개, 사각기둥의 모서리의 개수를 c 개라고 할 때, $\frac{a}{b} \times c$ 의 값을 구하여라.

당: _____

2. 다음 중 모서리의 개수가 나머지와 다른 하나는?

 ① 사각뿔대
 ② 오각기둥
 ③ 정육면체

④ 육각뿔⑤ 정팔면체

3. 어떤 각뿔대의 모서리의 개수와 면의 개수의 차를 구하였더니 22가 되었다. 이 입체도형의 이름을 말하여라.

▶ 답: _____

- 4. 다음은 정다면체에 대한 설명이다. 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 정사면체의 한 면의 모양은 정삼각형이다.
 - ② 정다면체의 종류는 모두 5 가지이다.
 - ③ 정이십면체는 한 꼭짓점에서 5 개의 면이 만난다.④ 꼭짓점의 개수가 가장 많은 정다면체는 정십이면체이다.
 - ⑤ 정다면체의 면의 모양은 정삼각형, 정오각형, 정육각형이다.

5. 정다면체 중 한 꼭짓점에서 만나는 면의 수가 3개가 아닌 입체도형을 모두 고르면?

① 정사면체 ② 정육면체 ③ 정팔면체 ④ 정십이면체 ⑤ 정이십면체

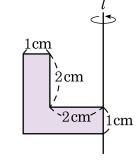
6. 다음은 정다면체에 관한 물음이다. $\underline{\mathbf{o}}$ 된 것은?

정다면체 구분	정사면체	정육면체	정팔면체	정십이면체	정이십면체
면의 모양	정삼각형	1	정삼각형	정오각형	2
한 꼭지점에 모인 면의 수	3	4	4	3	5
'					

4 4

① 정사각형 ② 정삼각형 ③ 3

7. 다음 그림과 같은 도형을 직선 l을 축으로 하여 회전시킬 때 생기는 입체도형의 부피는?



 $3 21\pi \text{cm}^3$

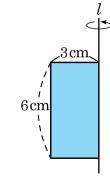
 $4 20\pi \text{cm}^3$

① $23\pi \text{cm}^3$

 $\Im 19\pi\mathrm{cm}^3$

 $22\pi \text{cm}^3$

8. 다음 그림의 직사각형을 직선 l 을 축으로 하여 1회전시켰을 때 생기는 회전체의 겉넓이를 구하여라.



> 답: _____ cm²

9. 다음 그림에서 직사각형을 l을 회전축으로 하여 회전하였을 때, 생기는 입체도형의 부피를 구하여라.

