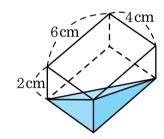
- 다음 정다면체에서 한 꼭짓점에 모인 면의 개수와 그 다면체의 면의 모양이 바르게 짝지어지지 않은 것은? ① 정사면체 - 3 개 - 정삼각형 ② 정육면체 - 3 개 - 정사각형
  - ③ 정팔면체 4 개 정사각형
  - ④ 정십이면체 3 개 정오각형

⑤ 정이십면체 - 4 개 - 정삼각형

2. 다음 그림과 같이 직육면체 모양의 그릇에 물을 부은 다음 그릇을 기울였을 때, 남아있는 물의 양은?

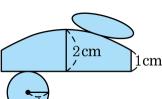


①  $8 \text{cm}^3$  ②  $16 \text{cm}^3$ 

 $cm^3$  3  $24cm^3$ 

 $48 \text{cm}^3$   $52 \text{cm}^3$ 

구하여라



1cm

다음은 기둥을 잘라 만든 도형의 전개도이다. 이 입체도형의 부피를

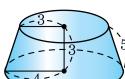


**4.** 계급의 크기가 4 인 도수분포표에서 변량 x 가 속하는 계급의 계급값이 37.3 일 때, 이 변량의 값의 범위는  $a \le x < b$  라고 한다. 이 때, a + b 의 값을 구하여라.

**>>** 답:

넓이를 구하여라.

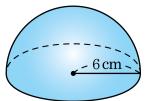
**5.** 



다음 그림과 같은 회전체를 회전축을 포함하는 평면으로 자른 단면의



6. 다음 그림은 반지름의 길이가 6cm 인 구를 반으로 나눈 것이다. 겉넓이를 구하면?

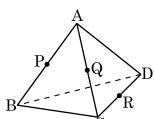


- ①  $180\pi \text{cm}^2$
- ②  $144\pi \text{cm}^2$

 $108\pi\mathrm{cm}^2$ 

(4)  $72\pi \text{cm}^2$  (5)  $36\pi \text{cm}^2$ 

P



다음 그림과 같은 정사면체에서 각 모서리의 중점 P, Q, R 을 지나는

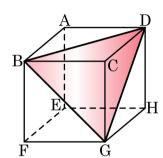
평면으로 자를 때, 단면의 모양을 말하여라.



다음 그림과 같이 반지름의 길이가 2 cm 인 반구 모양의 그릇으로 물을 담아 원기둥 모 양의 용기를 가득 채우려고 한다. 물을 몇 번 담아 부어야 용기가 가득 차겠는가?  $2 \, \mathrm{cm}$ ① 100 번 ② 105 번 ③ 120 번

다음 정다면체 중 면의 모양이 정삼각형이 아닌 것을 모두 고르면? ③ 정팔면체 정사면체 ② 정육면체 ⑤ 정이십면체 ④ 정십이면체

10. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 8cm 인 정육면체를 꼭짓점 D, B, G 를 지나는 평면으로 잘랐을 때, 생기는 삼각뿔 C – BGD 의 부피는?



①  $256 \text{cm}^3$ 

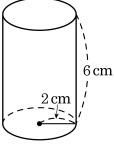
②  $\frac{256}{3}$  cm<sup>3</sup>

 $257 \mathrm{cm}^3$ 

 $4 \frac{257}{3} \text{cm}^3$   $5 \frac{259}{3} \text{cm}^3$ 

## 6cm 인 원기둥의 부피는?

11. 다음 그림에서 원기둥의 밑면의 반지름의 길이가 2cm 이고, 높이가



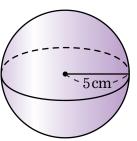
①  $6\pi \text{cm}^3$  ②  $12\pi \text{cm}^3$ 

①  $6\pi \text{cm}^3$  ②  $12\pi \text{cm}^3$  ③  $18\pi \text{cm}^3$ 

(4)  $24\pi \text{cm}^3$  (5)  $30\pi \text{cm}^3$ 

은혁이네 반에서 1분 동안 윗몸일으키기를 하였더니 최저 20개에서 최고 65개까지의 기록이 나와서 20개부터 첫 계급의 계급값이 24개가 되도록 계급을 나누었다. 계급의 크기를 a개, 계급의 개수를 b개라 할 때, a+b의 값은?

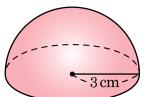
13. 반지름의 길이가 5cm 인 구를 회전축을 포함하는 평면으로 자를 때생기는 단면의 넓이는?



 $\Im 9\pi \text{cm}^2$ 

- ①  $\pi \text{cm}^2$  ②  $4\pi \text{cm}^2$
- (4)  $16\pi \text{cm}^2$  (5)  $25\pi \text{cm}^2$

## 14. 다음 그림의 겉넓이는?



- ①  $9\pi \text{cm}^2$  ②  $12\pi \text{cm}^2$ 
  - (4)  $21\pi \text{cm}^2$  (5)  $27\pi \text{cm}^2$

 $318\pi \text{cm}^2$ 

 $m rcm^2$ 

15. 다음 중 정육면체를 평면으로 잘랐을 때 나타날 수 있는 단면이 아닌 것은?

① 정삼각형 ② 육각형 ③ 직사각형

⑤ 오각형

④ 직각삼각형