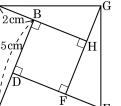
**>>** 담: cm²

의 넓이를 구하여라.

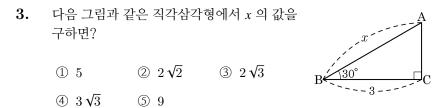




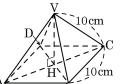
다음 그림과 같이  $\angle B = 90^{\circ}$  인  $\triangle ABC$  와이와 합동인 세 개의 삼각형을 이용하여 정

사각형 BDFH 를 만들었다. 이때. □ACEG

다음 사각형에서 x 의 값을 구하면? (4)  $2\sqrt{10}$ 



의 길이를 구하여라.



**> 답:** cm

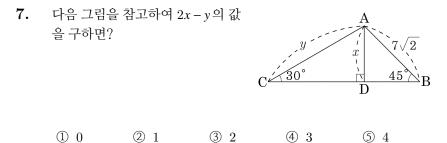
다음 그림과 같이 정사각뿔의 꼭짓점 V에서 밑면에 내린 수선의 발을 H라고 할 때.  $\overline{VH}$ 

다음 그림과 같은 직각삼각형을 직선 / 축으로 하여 1 회전시킬 때, 만들어지는 입체도형의 부피는? ①  $54\pi \, \text{cm}^3$ ②  $81\pi \, \text{cm}^3$  $3 108\pi \, \text{cm}^3$ (4)  $162\pi \, \text{cm}^3$ (5)  $324\pi \, \text{cm}^3$ 

① 
$$\frac{1+\sqrt{2}}{2}$$

② 
$$\frac{1+\sqrt{3}}{2}$$
 ③





 $\sin 90^\circ + \cos 0^\circ - \tan 0^\circ = A$ ,  $\sin 0^\circ + \tan 0^\circ + \cos 90^\circ = B$ 라 할 때, AB의 값은?

개수를 나타낸 것이다. 하루 동안 판매된 크림빵의 개수의 중앙값이 20. 최빈값이 28일 때. 화요일과 금요일에 판매된 개수의 합을 구하 여라

9.

	1			_			
001	원	하	人	모	그	OI	

18

다음은 어느 빵집에서 월요일부터 일요일까지 매일 판매된 크림빵의



크림빵의 개수

14

철수의 4회에 걸친 수학 성적이 80,82,86,76이다. 다음 시험에서 몇 점을 받아야 평균이 84점이 되겠는가? ② 92 점 ③ 94 점 ④ 96 점 ⑤ 98점 ① 90 점

**11.** 5개의 변량 4,6,10, x,9의 평균이 7일 때, 분산은? ① 4.1 ② 4.3 ③ 4.5 ④ 4.7

## 결과이다. 다음 설명 중 옳은 것은? 학급 1반 2반 3반 4반 평균(점) 70 73 80 76

5.2

4.8

다음 표는 어느 중학교 2학년 학생들의 2학기 중간고사 영어 시험의

6.9

8.2

① 각 반의 학생 수를 알 수 있다.

표준편차(점)

- ② 90점 이상인 학생은 4반이 3반 보다 많다.
- ② 2번세트 70건 미만이 하세요 어디
- ③ 3반에는 70점 미만인 학생은 없다.
- ④ 2반 학생의 성적이 가장 고르다.
- ⑤ 4반이 평균 가까이에 가장 밀집되어 있다.

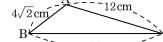
**13.** 다음 세 개의 변수 a, b, c 에 대하여 다음 보기 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

보기

- ① 2a, 2b, 2c 의 표준편차는 a, b, c 의 표준편차의 2 배이다
- © *a* + 2, *b* + 2, *c* + 2 의 평균은 *a*, *b*, *c* 의 평균보다 2 만큼 크다.
- © 2a+1, 2b+1, 2c+1 의 표준편차는 a, b, c 의 4 배이다.
- (a) 3a, 3b, 3c 의 평균은 a, b, c 의 평균보다 3 배만큼 크다.

다	
$_{ extsf{H}}$ .	

**14.** 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB} =$ 





x,  $\overline{BC} = y$  인 직각삼각형 ABC 가 다음 과 같다고 할 때, x + y 의 값은? ③  $17\sqrt{2}$ ②  $16\sqrt{2}$ 

꼭짓점 A 에서  $\overline{BC}$  에 내린 수선의 발을

H 라 하고,  $\angle B = 45^\circ$ ,  $\overline{AB} = 12$ ,  $\overline{AH} =$ 

15.

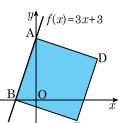
## 한 변의 길이가 12 cm 인 정육면체를 다음과 -12 cm - G 같이 자를 때, △AFC 의 넓이를 구하면? ② $73\sqrt{3}\,\mathrm{cm}^2$ (1) $72\sqrt{3}\,\mathrm{cm}^2$ $3 74 \sqrt{3} \text{ cm}^2$ $4 75 \sqrt{3} \text{ cm}^2$

 $5 76 \sqrt{3} \text{ cm}^2$ 

다음 그림은 반지름이 6 cm 인 원 O 에 내접 하는  $\triangle ABC$  에서  $\overline{BC} = 9 \, \text{cm}$  이다. 이 때, sin A 의 값을 구하면?

넓이를 구하여라

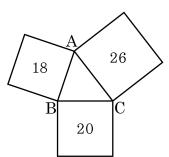
18.





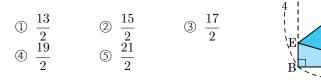
함수 f(x) 와 y 축, x 축이 만나는 점을 각각

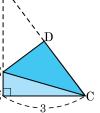
A, B 라고 할 때,  $\overline{AB}$  를 한 변으로 하는 정 사각형 ABCD 를 그린 것이다.  $\Box$ ABCD 의 19. 다음 그림과 같이 삼각형의 세 변을 한 변으로 하는 정사각형 세 개의 넓이가 각각 18, 20, 26 일 때, 삼각형의 넓이를 구하여라.



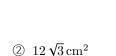
☑ 답 ·

다음 그림과 같이 ∠B = 90° 인 직각삼각형 ABC 의 빗변 AC 를 두 점 A 와 C 가 겹쳐지 도록 접었을 때, ΔCDE 의 둘레의 길이는?





## 의 둘레를 6 등분하는 점을 각각 A, B, C, D, E, F 라 한다. 이 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하 면? (색칠한 부분은 $\triangle AOB + \triangle FOE + \triangle COD$ 이다.)



(1)  $24\sqrt{3}\,\mathrm{cm}^2$ 

다음 그림에서 반지름의 길이가 6 cm 인 원 O

(3) 12 cm<sup>2</sup>

(4)  $27\sqrt{3}\,\mathrm{cm}^2$ 

 $5 18 \sqrt{3} \text{ cm}^2$ 



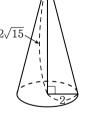
다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 10 cm 인 정육면체에서 점 M, N 은 각각 모서리 BF. DH 의 중점이다. 이 때, 네 점 A, M, G, N 을 차례로 이어서 생기는 마름모의 넓이를 구하여라.



 $50 \sqrt{6} \text{ cm}^2$ 



23. 다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 2, 높이가  $2\sqrt{15}$  인 원뿔의 전개도를 그렸을 때 생기는 부채꼴의 중심각의 크기를 구하여라.





길이를 구하여라.

24.

 $^{\mathrm{cm}}$ 

다음 그림과 같은 정육면체의 한 꼭짓점 E에서 모서리 BF, CG, DH를 순서대로 지나점 A에 이르는 선 중에서 가장 짧은 선의

**25.** 다음 그림의  $\triangle$ ABC 에서  $\sin x$  의 값은?