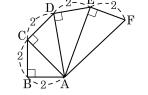
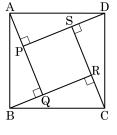
1. 다음 그림에서 $\triangle AEF$ 의 둘레의 길이는?

- ① $6+2\sqrt{5}$
- ② $5 + 2\sqrt{5}$ ④ $3 + 2\sqrt{5}$
- ③ $4 + 2\sqrt{5}$ ⑤ $2 + 2\sqrt{5}$
- ⊙ 5 † 2 **(**5





다음 그림에서 □ABCD 는 정사각형이고,
 DC = 8, BQ = 3 일 때, 사각형 PQRS 의 둘레의 길이를 구하여라.

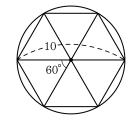


답: _____

 $2\sqrt{7}$ ② $28\sqrt{3}$ ③ $14\sqrt{3}$ ④ $4\sqrt{7}$ ⑤ $3\sqrt{7}$

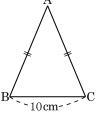
. 높이가 $2\sqrt{21}$ 인 정삼각형의 넓이를 구하여라.

4. 지름이 10인 원 안에, 다음과 같이 정육각형이 내접해 있다. 이때, 정육각형의 넓이는?



- ① $\frac{71\sqrt{3}}{2}$ ② $\frac{73\sqrt{3}}{2}$ ② $\frac{79\sqrt{3}}{2}$ ③ $\frac{79\sqrt{3}}{2}$
- $3 \frac{75\sqrt{3}}{2}$

5. 다음 그림과 같이 넓이가 $60 \, \mathrm{cm}^2$ 인 이등변삼각 형 ABC 에서 $\overline{BC}=10\,\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{AB} 의 길이를 구하여라.



> 답: _____ cm

- 6. 두 점 사이의 거리가 가장 짧은 것은 어느 것인가?
 - (-2, 0), (0, 5)
 - ① (1, 1), (2, 3) ② (-3, -2), (0, 0)(2, 1), (3, -5)
 - \bigcirc (-4, 4), (2, -2)

7. 다음의 표준편차를 순서대로 x, y, z 라고 할 때, x, y, z의 대소 관계를 바르게 나타낸 것은?

> X : 1 부터 100 까지의 홀수 Y: 1 부터 100 까지의 2 의 배수

- Z: 1 부터 150 까지의 3 의 배수

① x = y = z ② x = y < z ③ x < y = z

478	ㅠ쏘	군오	开泡	~8℃	강조
₹] (cm)	176	X	174	у	172

 > 답: 준호: _____ cm

 > 답: 성준: _____ cm

9.다음 표는 어느 중학교 2학년 학생들의 2학기 중간고사 영어 시험의
결과이다. 다음 설명 중 옳은 것은?학급1반2반3반4반

평균(점)	70	73	80	76
표준편차(점)	5.2	4.8	6.9	8.2

① 각 반의 학생 수를 알 수 있다.

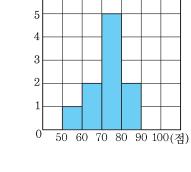
- ② 90점 이상인 학생은 4반이 3반 보다 많다.
- ③ 3반에는 70점 미만인 학생은 없다.
- ④ 2반 학생의 성적이 가장 고르다.
- ⑤ 4반이 평균 가까이에 가장 밀집되어 있다.

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

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. ② 3a, 3b, 3c 의 평균은 a, b, c 의 평균보다 3 배만큼
- 크다. **>** 답: _____

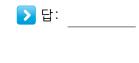
11. 다음 히스토그램은 학생 10명의 영어 성적을 나타낸 것이다. 이 자료의 분산은?



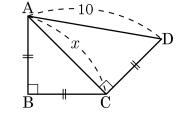
① 72 ② 74 ③ 76 ④ 78 ⑤ 80

12. 다음은 학생 10 명의 윗몸일으키기 횟수에 대한 도수분포표이다. 이 분포의 분산을 구하여라.(단, 평균, 분산은 소수 첫째자리에서 반올림 한다.)

	노구		
	~	5 ^{미만}	3
5 ^{이상}	~	7미만	3
7 ^{이상}	~	9 ^{미만}	2
9 ^{이상}	~	11 ^{미만}	2
	3 ^{이상} 5 ^{이상}	3 ^{이상} ~ 5 ^{이상} ~ 7 ^{이상} ~	5 ^{이상} ~ 7 ^{미만} 7 ^{이상} ~ 9 ^{미만}



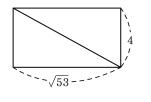
13. 다음 그림을 보고 x 의 값을 바르게 구한 것은?



- ① $\frac{10\sqrt{5}}{3}$ ② $\frac{10\sqrt{6}}{3}$ ④ $\frac{11\sqrt{6}}{3}$ ⑤ $\frac{13\sqrt{6}}{3}$

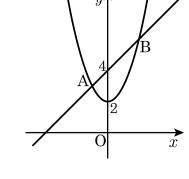
14. 다음 직사각형의 대각선의 길이를 구하여 라.

-1.



① $\sqrt{23}$ ② $2\sqrt{23}$ ③ $3\sqrt{23}$ ④ $\sqrt{57}$ ⑤ $\sqrt{69}$

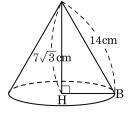
- **15.** 다음 그림과 같이 포물선 $y = x^2 + 2$ 와 직선 y = x + 4 의 그래프가 두 점 A, B에서 만날 때, \overline{AB} 의 길이를 구하여라.
 - ı n**k**



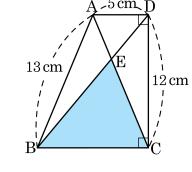
▶ 답: _____

- 16. 다음 원뿔의 부피를 구하면?

 - ① $\frac{341\sqrt{3}}{3}\pi \text{ cm}^3$ ② $\frac{342\sqrt{3}}{3}\pi \text{ cm}^3$ ③ $\frac{343\sqrt{3}}{3}\pi \text{ cm}^3$ ④ $\frac{344\sqrt{3}}{3}\pi \text{ cm}^3$ ⑤ $\frac{345\sqrt{3}}{3}\pi \text{ cm}^3$



- 17. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 $\angle C=\angle D=90^\circ$, $\overline{AD}=5\mathrm{cm}$, $\overline{AB}=13\mathrm{cm}$, $\overline{DC}=12\mathrm{cm}$ 일 때, ΔEBC 의 넓이를 구하면?



 $4 70 \text{cm}^2$

 \bigcirc 40cm²

 \bigcirc 80cm²

 $\ \, 20\,\mathrm{cm}^2$

 $360 \mathrm{cm}^2$

- 18. 다음 그림은 $\angle A = 90^{\circ}$ 인 직각삼각형 ABC 에서 \overline{BC} 를 한 변으로 하는 정사각형 BDEC 를 그린 것이다. $\overline{BC} = 15$, $\triangle AEC = 50$ 일 때, \overline{AB} 의 길이를 구하여라.
- B 15 L C

달: ____

19. 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. □ABCD 의 넓이를 구하여라.

A f(x) = 3x + 3

🕥 답: _____

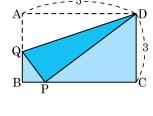
20. 세 변의 길이가 다음과 같은 삼각형 중에서 직각삼각형인 것은?

① $\sqrt{2}$, $\sqrt{2}$, $\sqrt{5}$ ② 4, 5, 6 ③ 2, 3, $\sqrt{10}$ ④ $\sqrt{5}$, $\sqrt{11}$, 4 ⑤ 7, 8, 10

0 1,0,10

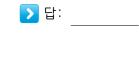
짓점 A 가 변 BC 위의 점 P 에 오도록 접었을 때, \overline{BQ} 의 길이를 구하면?

21. 직사각형 ABCD 를 다음 그림과 같이 꼭

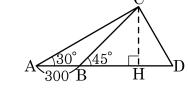


- ① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{3}{2}$ ③ $\frac{7}{5}$ ④ $\frac{4}{3}$ ⑤ $\frac{5}{4}$

22. 다음 그림의△ABC 에서 점 M 이 변BC 의 중점일 때, \overline{AM} 의 길이를 구하여라

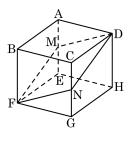


 ${f 23}$. 다음 그림에서 $\overline{
m AB}=300$, $\angle {
m A}=30\,^{\circ}$, $\angle {
m CBH}=45\,^{\circ}$ 일 때, $\overline{
m CH}$ 의 길이는?



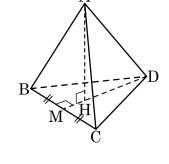
- ① $300(1+\sqrt{2})$ ② $300(1-\sqrt{2})$ ④ $150(\sqrt{3}-1)$ ⑤ $150(\sqrt{2}+1)$
- ③ $150(\sqrt{3}+1)$

24. 다음 그림과 같은 한 변의 길이가 6인 정육 면체에서 ĀE의 중점을 M, CG의 중점을 N 이라 할 때, □MFND의 넓이를 구하여라.



ᆸ ·	

25. 다음 그림은 한 모서리의 길이가 $12 {
m cm}$ 인 정사면체이다. 점 ${
m M}$ 은 $\overline{
m BC}$ 의 중점이고 $\overline{
m AH}$ 는 정사면체의 높이일 때, ${
m \triangle AMH}$ 의 넓이를 구하여라.



 $4 15 \sqrt{2} \text{cm}^2$

① $12\sqrt{2}$ cm²

- \bigcirc 16 $\sqrt{2}$ cm²

② $13\sqrt{2}$ cm²

 $3 14 \sqrt{2} \text{cm}^2$