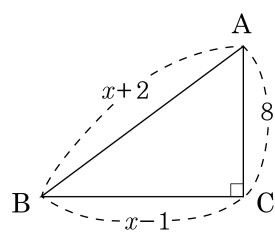
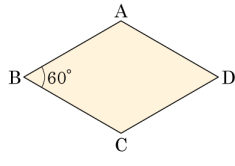


1. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle C = 90^\circ$ 일 때,
 x 의 값을 구하여라.



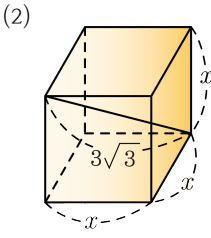
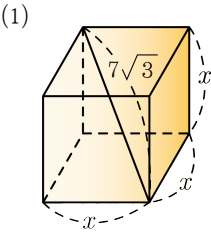
 답: _____

2. 다음 그림과 같이 $\angle ABC = 60^\circ$ 인 마름모의 넓이가 $16\sqrt{3}\text{cm}^2$ 일 때, $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.



 답: _____

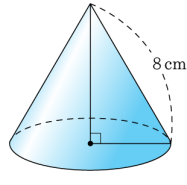
3. 다음 그림의 정육면체에서 x 의 값을 구하여라.



[▶](#) 답: _____

[▶](#) 답: _____

4. 다음 그림과 같이 모선의 길이가 8 cm인 원뿔의 밑면의 둘레의 길이가 8π cm 일 때, 원뿔의 높이와 부피를 구하여라.



➤ 답: 높이 : _____ cm

➤ 답: 부피 : _____ cm^3

5. 다정이는 5 회의 수학 쪽지 시험 성적의 평균을 13점 이 되게 하고 싶다. 4 회까지의 점수의 평균이 11 점일 때, 5 회에는 몇 점을 받아야 하는지 구하여라.

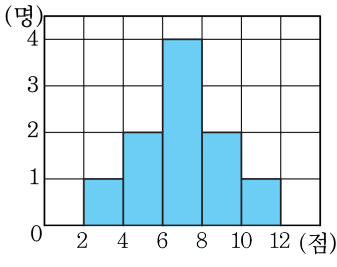
 답: _____ 점

6. 다음은 A, B, C, D, E 다섯 반에 대한 학생들의 키에 대한 평균과 표준편차를 나타낸 표이다. 학생들 간의 몸무게의 격차가 가장 큰 학급과 작은 학급을 차례대로 나열한 것은?

이름	A	B	C	D	E
평균 (cm)	165	161	165	162	168
표준편차 (cm)	2.1	2	2.3	1.4	1.9

- ① A, B ② A, C ③ B, C ④ B, E ⑤ C, D

7. 다음 히스토그램은 우리 반 10 명의 학생이 한달동안 읽은 책의 수를 조사한 것이다. 이 자료의 분산은?



- ① 3.5 ② 3.7 ③ 3.9 ④ 4.5 ⑤ 4.8

8. 다음은 학생 8 명의 기말고사 수학 성적을 조사하여 만든 것이다.

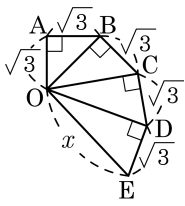
학생들 8 명의 수학 성적의 분산은?

계급	계급값	도수	(계급값)×(도수)
55 ^{이상} ~ 65 ^{미만}	60	3	180
65 ^{이상} ~ 75 ^{미만}	70	3	210
75 ^{이상} ~ 85 ^{미만}	80	1	80
85 ^{이상} ~ 95 ^{미만}	90	1	90
계	계	8	560

- ① 60 ② 70 ③ 80 ④ 90 ⑤ 100

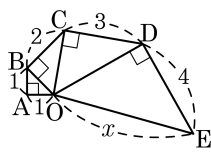
9. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.

(1)



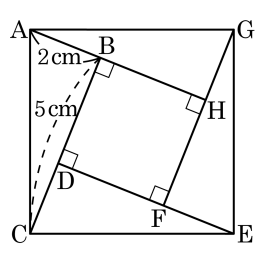
 답: _____

(2)



 답: _____

10. 다음 그림과 같이 $\angle B = 90^\circ$ 인 $\triangle ABC$ 와 이와 합동인 세 개의 삼각형을 이용하여 정사각형 BDFH 를 만들었다. 이때, $\square ACEG$ 의 넓이를 구하여라.

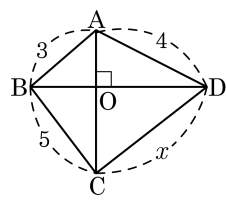


 답: _____ cm²



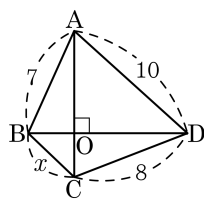
11. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.

(1)



▶ 답: _____

(2)



▶ 답: _____

12. 대각선의 길이가 $6\sqrt{2}$ 인 정사각형의 넓이는?

- ① 12 ② 18 ③ 24 ④ 36 ⑤ 42

13. 세 변의 길이가 7cm, 7cm, 3cm 인 삼각형의 넓이를 구하여라.

 답: _____ cm^2