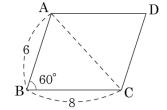
1. 다음은 학생 10 명의 음악 실기 성적을 조사하여 만든 것이다. 학생들 10 명의 음악 실기 성적의 분산을 구하여라.

계급	계급값	도수	(계급값)×(도수)
55 ^{이상} ~ 65 ^{미만}	60	3	180
65 ^{이상} ~ 75 ^{미만}	70	3	210
75 ^{이상} ~ 85 ^{미만}	80	2	160
85 ^{이상} ~ 95 ^{미만}	90	2	180
계	계	10	730

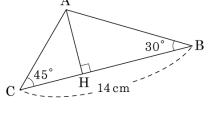
▶ 답:	 -	

- 2. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 대각선AC 의 길이는?
 - ① $3\sqrt{5}$
- ② $2\sqrt{7}$
- $3 2\sqrt{13}$





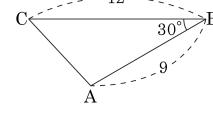
- 다음과 같은 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AH} 의 길이는? 3.



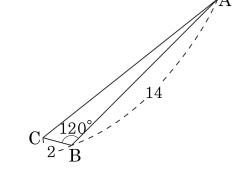
③ $6(\sqrt{3}-1)$ cm

- ① $4(\sqrt{3}-1)$ cm $4 7(\sqrt{3}-1)$ cm
- ② $5(\sqrt{3}-1)$ cm
 - ⑤ $8(\sqrt{3}-1)$ cm

다음 그림과 같은 두 삼각형 ABC 의 넓이를 바르게 연결한 것은? 4.



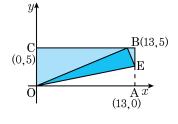
(2)



4 (1)27, (2)7 $\sqrt{3}$ 5 (1)28, (2)7 $\sqrt{3}$

① $(1)25, (2)6\sqrt{3}$ ② $(1)25, (2)7\sqrt{3}$ ③ $(1)26, (2)6\sqrt{3}$

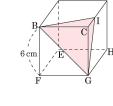
5. 좌표평면 위의 직사각형 OABC 를 그림과 같이 꼭짓점 A 가 변 BC 위의 점 D 에 오도록 접었을 때, 점 E 의 좌표는?



- ① (13,3) ④ (13,5)
- \bigcirc $(13, \frac{16}{5})$

③ (13,4)

6. 다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 $6\,\mathrm{cm}$ 인 정육면체에서 점 I 가 $\overline{\mathrm{CD}}$ 의 삼등분점일 때, 점 C 에서 $\Delta\mathrm{BGI}$ 사이의 거리를 구하여라.

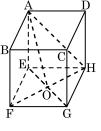


,-----

 cm

▶ 답:

다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 12 cm 인 정육면체의 밑면의 두 대각선의 교점을 O 라 할 때, DO 의 길이와 DG 의 길이의 합을 구하여라.



) 답: _____ cm