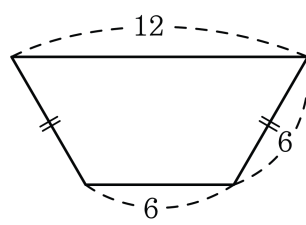
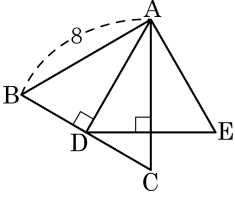


1. 윗변의 길이가 12, 아랫변의 길이가 6, 나머지 두변의 길이가 6 인 등변사다리꼴의 넓이는?



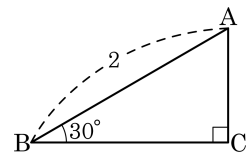
- ①  $21\sqrt{3}$     ②  $22\sqrt{3}$     ③  $23\sqrt{3}$     ④  $25\sqrt{3}$     ⑤  $27\sqrt{3}$

2.  $\triangle ABC$ 는 한 변의 길이가 8인 정삼각형이다.  
이 삼각형의 높이를 한 변으로 하는 정삼각  
형의 넓이를 구하면?



- ①  $9\sqrt{3}$       ②  $11\sqrt{3}$       ③  $12\sqrt{3}$       ④  $13\sqrt{3}$       ⑤  $14\sqrt{3}$

3. 다음 그림의 직각삼각형 ABC 에서  $\overline{AB} = 2$  일 때, 나머지 두 변의 길이의 합을 구하면?



①  $1 + \sqrt{3}$

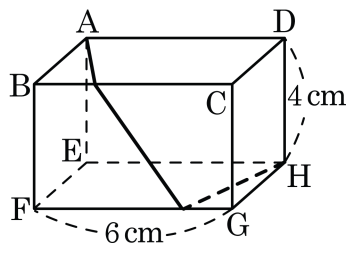
②  $2 + 2\sqrt{3}$

③  $1 + 3\sqrt{3}$

④  $3 + \sqrt{3}$

⑤  $2 + \sqrt{3}$

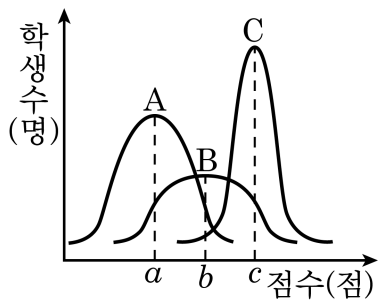
4. 다음 그림과 같이 직육면체의 점 A 에서 모서리 BC, FG 를 지나 점 H 에 이르는 최단거리가  $2\sqrt{58}\text{cm}$ 라 할 때, AB 의 길이를 구하여라.



- ① 3 cm      ② 4 cm      ③ 5 cm      ④ 6 cm      ⑤ 7 cm



5. 다음 그림은 A, B, C 세 학급의 수학 성적을 나타낸 그래프이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① B 반 성적은 A 반 성적보다 평균적으로 높다.
- ② 그래프에서 가장 많이 분포되어 있는 곳이 평균이다.
- ③ C 반 성적이 가장 고르다.
- ④ 평균 주위에 가장 밀집된 반은 A 반이다.
- ⑤ B 반보다 A 반의 성적이 고르다.

6. 좌표평면 위의 점  $A(3, 1)$ ,  $P(0, p)$ ,  $Q(p-1, 0)$ ,  $B(-2, 6)$  에 대하여  $\overline{AP} + \overline{PQ} + \overline{QB}$  의 값이 최소가 될 때, 직선  $AP$  와  $QB$  의 기울기의 합을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_