

1. 다음 표는 수정이네 중학교 5 개의 학급에 대한 학생들의 영어 성적의 평균과 표준편차를 나타낸 것이다. 다섯 학급 중 성적이 가장 높은 학급은? (단, 각 학급의 학생 수는 모두 같다.)

이름	A	B	C	D	E
평균(점)	82	73	66	69	80
표준편차(점)	1.2	$2\sqrt{2}$	1.5	$\sqrt{3.6}$	$\sqrt{2.8}$

① A

② B

③ C

④ D

⑤ E

2. 다음 그림과 같이 직각삼각형의 세 변을 각각 한 변으로 하는 정사각형을 그렸을 때, $\square BHIC$ 의 넓이는?

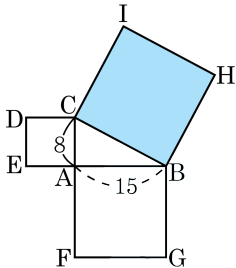
① 324

② 320

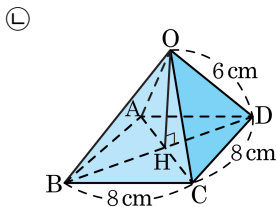
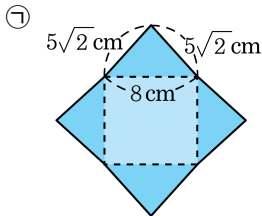
③ 289

④ 225

⑤ 240



3. 다음 그림은 정사각뿔과 정사각뿔의 전개도이다. 다음 그림의 부피로 알맞은 것은?



① 64cm^3 , 64cm^3

② $64\sqrt{3}\text{cm}^3$, 24cm^3

③ $\sqrt{2}\text{cm}^3$, $\frac{121}{3}\text{cm}^3$

④ $64\sqrt{3}\text{cm}^3$, $\sqrt{3}\text{cm}^3$

⑤ $64\sqrt{2}\text{cm}^3$, $\frac{128}{3}\text{cm}^3$

4. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle BAC = 90^\circ$,
 $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ 일 때, 옳지 않은 것을 고르면?

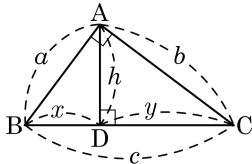
① $h^2 = xy$

② $b^2 = cy$

③ $a^2 = cx$

④ $c^2 = ab$

⑤ $a^2 + b^2 = c^2$



5. 다음 중 좌표평면 위의 점 $P(1, 1)$ 을 중심으로 하고 반지름의 길이가 3 인 원의 내부에 있는 점의 좌표를 구하여라.

① $A(2, 6)$

② $B(1, 4)$

③ $C(5, 1)$

④ $D(-2, -2)$

⑤ $E(3, 1 + \sqrt{2})$