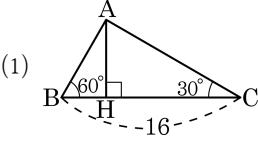
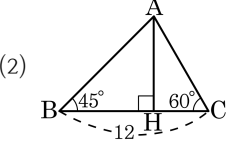


1. 다음 그림에서 $\overline{AH}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: _____



▶ 답: _____

2. 네 개의 변량 4, 6, a , b 의 평균이 5 이고, 분산이 3 일 때, $a^2 + b^2$ 의 값은?

① 20

② 40

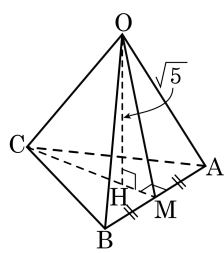
③ 60

④ 80

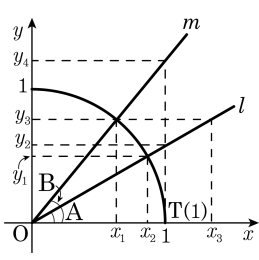
⑤ 100

3. 다음 정사면체의 한 변의 길이 x 와 부피 V 를 각각 구하면?

- ① $h = \frac{\sqrt{30}}{2}, V = \frac{3\sqrt{15}}{8}$
 ② $h = \frac{2}{\sqrt{30}}, V = \frac{5\sqrt{15}}{8}$
 ③ $h = \frac{2}{\sqrt{30}}, V = \frac{7\sqrt{15}}{8}$
 ④ $h = \frac{\sqrt{30}}{3}, V = \frac{5\sqrt{15}}{8}$
 ⑤ $h = \frac{\sqrt{30}}{3}, V = \frac{7\sqrt{15}}{8}$



4. 다음 그림은 좌표평면 위에 반지름의 길이가 1 인 사분원과 원점을 지나는 직선 l , m 을 그린 것이다. 직선 l , m 이 x 축과 이루는 예각의 크기를 각각 A, B 라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\sin A = y_1$ ② $\cos A = x_2$
 ③ $\tan A = y_3$ ④ $\cos B = x_1$
 ⑤ $\tan B = y_4$