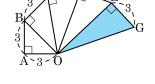
1. 세 수 x, y, z 의 평균과 분산이 각각 4, 2일 때, $(x-4)^2+(y-4)^2+(z-4)^2$ 의 값은?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

2. 다음 그림에서 $\triangle OEG$ 의 넓이는?

① $9\sqrt{5}$ ② $5\sqrt{5}$ ③ $\frac{9}{2}\sqrt{5}$ ④ $\frac{5}{2}\sqrt{5}$ ⑤ $4\sqrt{5}$



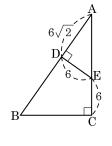
3. 변량 x_1, x_2, \dots, x_n 의 평균이 4, 분산이 5일 때, 변량 $3x_1 - 5, 3x_2 - 5, \dots 3x_n - 5$ 의 평균을 m, 분산을 n이라 한다. 이 때, m + n의 값은?

4 53

⑤ 54

① 50 ② 51 ③ 52

다음 그림에서 △ABC 와 △ADE 가 모두 직각삼 **4.** 각형이고 $\overline{AD}=6\sqrt{2}$, $\overline{CE}=\overline{DE}=6$ 일 때, \overline{BC} 의 길이는?



 $3\sqrt{2} + 2\sqrt{6}$

- (4) $3\sqrt{2} + 3\sqrt{6}$ (5) $3\sqrt{3} + 3\sqrt{6}$

① $3\sqrt{2} + 3\sqrt{3}$ ② $3\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$