

1. 3개의 변량  $a, b, c$ 의 평균이 7, 분산이 8일 때, 변량  $5a, 5b, 5c$ 의 평균은  $m$ , 분산은  $n$ 이다. 이 때,  $n - m$ 의 값은?

① 115      ② 135      ③ 165      ④ 185      ⑤ 200

2. 다음 그림과 같이  $\square OAB'A'$ 은 정사각형이고, 두 점  $B$ ,  $C$ 는 각각 점  $O$ 를 중심으로 하고,  $\overline{OB'}$ ,  $\overline{OC'}$ 을 반지름으로 하는 원을 그릴 때  $x$  축과 만나는 교점이다.  $\overline{OC} = 2\sqrt{3}$  cm 일 때, 사분원  $OAA'$ 의 넓이는?



- ①  $\pi \text{ cm}^2$       ②  $2\pi \text{ cm}^2$       ③  $3\pi \text{ cm}^2$   
 ④  $4\pi \text{ cm}^2$       ⑤  $\sqrt{3}\pi \text{ cm}^2$