1. 이차방정식 $3x^2-14x+8=0$ 의 한 근이 p 일 때, $p^2-\frac{14}{3}p$ 의 값은?

① $\frac{5}{3}$ ② $\frac{8}{3}$ ③ $-\frac{8}{3}$ ④ $-\frac{5}{3}$ ⑤ $-\frac{11}{3}$

2. 길이가 8cm 인 선분을 두 부분으로 나누어 그 각각의 선분을 한 변으로 하는 정사각형을 그렸더니 두 정사각형의 넓이의 비가 1 : 9가 되었다. 큰 정사각형의 한 변의 길이는?

① 2 cm ② 4 cm ③ 6 cm ④ 8 cm ⑤ 10 cm

3. 어떤 원의 반지름의 길이를 2cm 만큼 늘였더니 넓이가 처음 원의 3 배가 되었다. 처음 원의 반지름의 길이를 구하면?

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

④ $1+2\sqrt{3}$cm ⑤ $2+\sqrt{3}$cm