**1.** 식 $(5a^2-7a+4)-(11a^2+2a-3)$을 간단히 하면?

① $-6a^2-5a+1$ ② $-6a^2-9a+7$ ③ $-6a^2+9a+1$

④ $16a^2-5a-7$ ⑤ $16a^2-7a+1$

해설

$(5a^2-7a+4)-(11a^2+2a-3)$

$=5a^2-7a+4-11a^2-2a+3$

$=-6a^2-9a+7$

**2.** 둘레의 길이가 52 cm 인 직사각형에서 가로의 길이는 세로의 길이의 2 배보다 3 cm 가 짧다고 한다. 가로의 길이를 $x$ cm , 세로의 길이를 $y$ cm 라고 하여 연립방정식을 세우면?

① $\begin{cases} x+y=52 \\ x=2(y-3) \end{cases}$

② $\begin{cases} x+y=52 \\ x=2y-3 \end{cases}$

③ $\begin{cases} x+y=26 \\ x=2y-3 \end{cases}$

④ $\begin{cases} 2(x+y)=52 \\ y=2(x-3) \end{cases}$

⑤ $\begin{cases} x+y=26 \\ x=2(y-3) \end{cases}$

해설

직사각형의 둘레는 (가로 + 세로) × 2 이므로 (가로 + 세로) = 26( cm) 가 된다. 그리고 가로의 길이는 세로의 길이의 2 배 보다 3 cm 가 짧으므로 $x=2y-3$ 이 된다.